

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
**Image Problem Mailbox.**

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

## P A T E N T COOPERATION TREATY

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

NOTIFICATION OF RECEIPT OF  
RECORD COPY

(PCT Rule 24.2(a))

To:

KOIKE, Akira  
No.11 Mori Bldg., 6-4, Toranomon 2-  
chome  
Minato-ku, Tokyo 105-0001  
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 19 February 2001 (19.02.01)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference SK01PCT4	International application No. PCT/JP01/00420

The applicant is hereby notified that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below.

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants:

SONY CORPORATION (for all designated States except US)  
FUKUDA, Kei et al (for US)

International filing date : 23 January 2001 (23.01.01)  
Priority date(s) claimed : 26 January 2000 (26.01.00)  
Date of receipt of the record copy  
by the International Bureau : 06 February 2001 (06.02.01)  
List of designated Offices :

EP : AT,BE,CH,CY,DE,DK,ES,FI,FR,GB,GR,IE,IT,LU,MC,NL,PT,SE,TR  
National : AU,CN,KR,SG,US


## ATTENTION

The applicant should carefully check the data appearing in this Notification. In case of any discrepancy between these data and the indications in the international application, the applicant should immediately inform the International Bureau.

In addition, the applicant's attention is drawn to the information contained in the Annex, relating to:

- ☒ time limits for entry into the national phase  
☒ confirmation of precautionary designations  
☐ requirements regarding priority documents

A copy of this Notification is being sent to the receiving Office and to the International Searching Authority.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. (41-22) 740.14.35	Authorized officer:  Shinji IGARASHI Telephone No. (41-22) 338.83.38
--	--

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

## INFORMATION ON TIME LIMITS FOR ENTERING THE NATIONAL PHASE

The applicant is reminded that the "national phase" must be entered before each of the designated Offices indicated in the Notification of Receipt of Record Copy (Form PCT/IB/301) by paying national fees and furnishing translations, as prescribed by the applicable national laws.

The time limit for performing these procedural acts is **20 MONTHS** from the priority date or, for those designated States which the applicant elects in a demand for international preliminary examination or in a later election, **30 MONTHS** from the priority date, provided that the election is made before the expiration of 19 months from the priority date. Some designated (or elected) Offices have fixed time limits which expire even later than 20 or 30 months from the priority date. In other Offices an extension of time or grace period, in some cases upon payment of an additional fee, is available.

In addition to these procedural acts, the applicant may also have to comply with other special requirements applicable in certain Offices. **It is the applicant's responsibility** to ensure that the necessary steps to enter the national phase are taken in a timely fashion. Most designated Offices do not issue reminders to applicants in connection with the entry into the national phase.

**For detailed information about the procedural acts to be performed to enter the national phase before each designated Office, the applicable time limits and possible extensions of time or grace periods, and any other requirements, see the relevant Chapters of Volume II of the PCT Applicant's Guide. Information about the requirements for filing a demand for international preliminary examination is set out in Chapter IX of Volume I of the PCT Applicant's Guide.**

GR and ES became bound by PCT Chapter II on 7 September 1996 and 6 September 1997, respectively, and may, therefore, be elected in a demand or a later election filed on or after 7 September 1996 and 6 September 1997, respectively, regardless of the filing date of the international application. (See second paragraph above.)

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

## CONFIRMATION OF PRECAUTIONARY DESIGNATIONS

This notification lists only specific designations made under Rule 4.9(a) in the request. It is important to check that these designations are correct. Errors in designations can be corrected where precautionary designations have been made under Rule 4.9(b). The applicant is hereby reminded that any precautionary designations may be confirmed according to Rule 4.9(c) before the expiration of 15 months from the priority date. If it is not confirmed, it will automatically be regarded as withdrawn by the applicant. There will be no reminder and no invitation. Confirmation of a designation consists of the filing of a notice specifying the designated State concerned (with an indication of the kind of protection or treatment desired) and the payment of the designation and confirmation fees. Confirmation must reach the receiving Office within the 15-month time limit.

## REQUIREMENTS REGARDING PRIORITY DOCUMENTS

For applicants who have not yet complied with the requirements regarding priority documents, the following is recalled.

Where the priority of an earlier national, regional or international application is claimed, the applicant must submit a copy of the said earlier application, certified by the authority with which it was filed ("the priority document") to the receiving Office (which will transmit it to the International Bureau) or directly to the International Bureau, before the expiration of 16 months from the priority date, provided that any such priority document may still be submitted to the International Bureau before that date of international publication of the international application, in which case that document will be considered to have been received by the International Bureau on the last day of the 16-month time limit (Rule 17.1(a)).

Where the priority document is issued by the receiving Office, the applicant may, instead of submitting the priority document, request the receiving Office to prepare and transmit the priority document to the International Bureau. Such request must be made before the expiration of the 16-month time limit and may be subjected by the receiving Office to the payment of a fee (Rule 17.1(b)).

If the priority document concerned is not submitted to the International Bureau or if the request to the receiving Office to prepare and transmit the priority document has not been made (and the corresponding fee, if any, paid) within the applicable time limit indicated under the preceding paragraphs, any designated State may disregard the priority claim, provided that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Where several priorities are claimed, the priority date to be considered for the purposes of computing the 16-month time limit is the filing date of the earliest application whose priority is claimed.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

## PCT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION CONCERNING  
SUBMISSION OR TRANSMITTAL  
OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

From the INTERNATIONAL BUREAU


To:

KOIKE, Akira  
No.11 Mori Bldg., 6-4, Toranomon 2-  
chome  
Minato-ku, Tokyo 105-0001  
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 19 February 2001 (19.02.01)	
Applicant's or agent's file reference SK01PCT4	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/JP01/00420	International filing date (day/month/year) 23 January 2001 (23.01.01)
International publication date (day/month/year) Not yet published	Priority date (day/month/year) 26 January 2000 (26.01.00)
Applicant SONY CORPORATION et al	

1. The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
2. This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
3. An asterisk(\*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, **the attention of the applicant is directed** to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
4. The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, **the attention of the applicant is directed** to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

<u>Priority date</u>	<u>Priority application No.</u>	<u>Country or regional Office or PCT receiving Office</u>	<u>Date of receipt of priority document</u>
26 Janu 2000 (26.01.00)	2000/16613	JP	06 Febr 2001 (06.02.01)

<p>The International Bureau of WIPO 34, chemin des C. Iombettes 1211 Geneva 20, Switzerland</p> <p>Facsimile No. (41-22) 740.14.35</p>	<p>Authorized officer  Shinji IGARASHI</p> <p>Telephone No. (41-22) 338.83.38</p>
--	--

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



## PCT COOPERATION TREATY

PCT

**NOTIFICATION CONCERNING  
THE FILING OF AMENDMENTS OF THE CLAIMS**  
(PCT Administrative Instructions, Section 417)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

KOIKE, Akira  
No.11 Mori Bldg., 6-4, Toranomon 2-  
chome  
Minato-ku, Tokyo 105-0001  
JAPON

<b>Date of mailing</b> (day/month/year) 13 June 2001 (13.06.01)	<b>IMPORTANT NOTIFICATION</b>
<b>Applicant's or agent's file reference</b> SK01PCT4	
<b>International application No.</b> PCT/JP01/00420	<b>International filing date</b> (day/month/year) 23 January 2001 (23.01.01)
<b>Applicant</b> SONY CORPORATION et al	


1. The applicant is hereby notified that amendments to the claims under Article 19 were received by the International Bureau on:

12 June 2001 (12.06.01)

2. This date is within the time limit under Rule 46.1.

Consequently, the international publication of the international application will contain the amended claims according to Rule 48.2(f), (h) and (i).

3. The applicant is reminded that the international application (description, claims and drawings) may be amended during the international preliminary examination under Chapter II, according to Article 34, and in any case, before each of the designated Offices, according to Article 28 and Rule 52, or before each of the elected Offices, according to Article 41 and Rule 78.

<p>The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland</p> <p>Facsimile No.: (41-22) 740.14.35</p>	<p>Authorised officer</p> <p> Shinji IGARASHI</p> <p>Telephone No.: (41-22) 338.83.38</p>
--	---

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

# INTERNET COOPERATION TREATY

**PCT**

## NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

KOIKE, Akira  
No.11 Mori Bldg., 6-4, Toranomon 2-  
chome  
Minato-ku, Tokyo 105-0001  
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 02 August 2001 (02.08.01)		
Applicant's or agent's file reference SK01PCT4		<b>IMPORTANT NOTICE</b>
International application No. PCT/JP01/00420	International filing date (day/month/year) 23 January 2001 (23.01.01)	
Priority date (day/month/year) 26 January 2000 (26.01.00)		
Applicant SONY CORPORATION et al		

1. Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this Notice:  
**AU,KR,US**

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present Notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:  
**CN,EP,SG**

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this Notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 02 August 2001 (02.08.01) under No. WO 01/56281

### REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a **demand for international preliminary examination** must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

### REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the **national phase**, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase; see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and Volume II of the PCT Applicant's Guide.

<p>The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland</p> <p>Facsimile No. (41-22) 740.14.35</p>	<p>Authorized officer  J. Zahra</p> <p>Telephone No. (41-22) 338.83.38</p>
---	--

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP01/00420

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl.<sup>7</sup> H04N5/91, H04N5/262, G11B27/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl.<sup>7</sup> H04N5/91-5/956, H04N5/262, G11B27/02

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2001  
 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2001 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2001

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP, 11-146333, A (Matsushita Electric Ind. Co., Ltd.), 28 May, 1999 (28.05.99), Full text; Figs. 1 to 34 & EP, 915469, A	1-15
X	JP, 10-200814, A (Hitachi Denshi, Ltd.), 31 July, 1998 (31.07.98), Full text; Figs. 1 to 12 & EP, 843311, A & US, 6154601, A	1-15
X	JP, 7-46462, A (Adobe Systems Incorporated), 14 February, 1995 (14.02.95), Full text; Figs. 1 to 15 & CA, 2093313, A & US, 5999173, A & DE, 69320516, A	1-15
X	JP, 10-248048, A (Sony Corporation), 14 September, 1998 (14.09.98), Full text; Figs. 1 to 26 (Family: none)	1-15
X	JP, 9-146918, A (Fujitsu Limited), 06 June, 1997 (06.06.97),	1-4, 7-10, 12-13, 15

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.
 ☐ See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  
 "E" earlier document but published on or after the international filing date  
 "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  
 "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  
 "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention  
 "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone  
 "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art  
 "&" document member of the same patent family

 Date of the actual completion of the international search  
 06 April, 2001 (06.04.01)

 Date of mailing of the international search report  
 17 April, 2001 (17.04.01)

 Name and mailing address of the ISA/  
 Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP01/00420

## C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	Full text; Figs. 1 to 20 (Family: none)	
X	JP, 9-270992, A (Olympus Optical Company Limited), 14 October, 1997 (14.10.97), Full text; Figs. 1 to 15 & US, 5937136, A	1-4, 7-10, 12-13, 15
P, X	JP, 2000-50204, A (Hitachi, Ltd.), 18 February, 2000 (18.02.00), Full text; Figs. 1 to 15 (Family: none)	1-15
P, A	JP, 2000-149045, A (Matsushita Electric Ind. Co., Ltd.), 30 May, 2000 (30.05.00), Full text; Figs. 1 to 5 (Family: none)	1-15

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2001年8月2日 (02.08.2001)

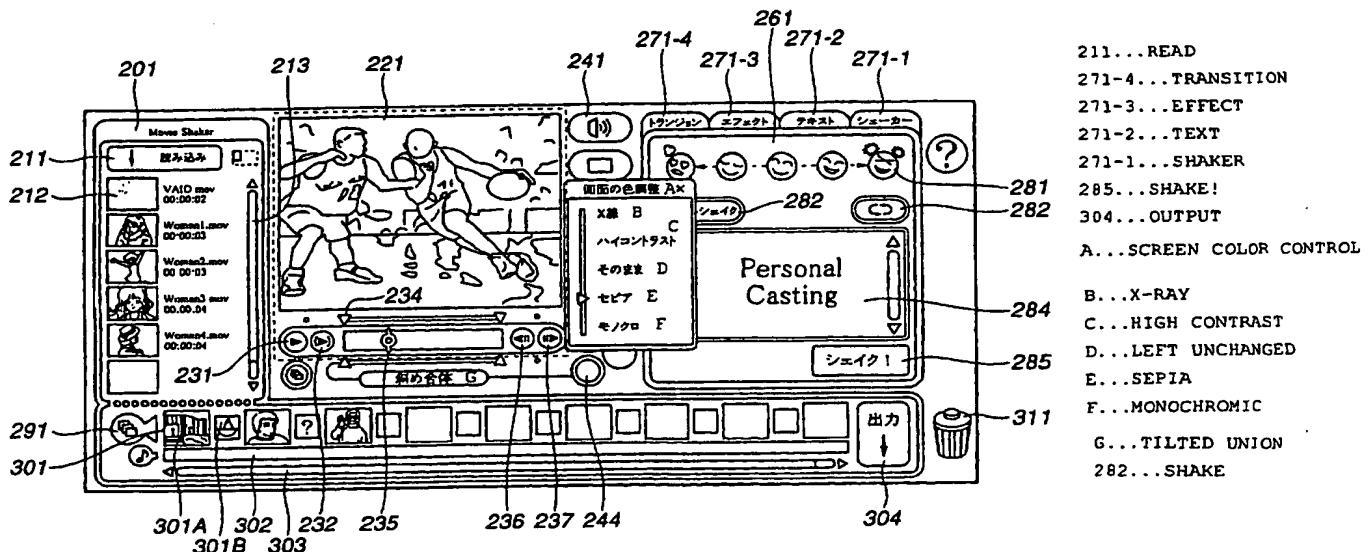
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 01/56281 A1

- (51) 国際特許分類: H04N 5/91, 5/262, G11B 27/02  
三浦謙太郎 (MIURA, Kentaro) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP01/00420
- (22) 国際出願日: 2001年1月23日 (23.01.2001) (74) 代理人: 小池 晃, 外(KOIKE, Akira et al.); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門二丁目6番4号 第11森ビル Tokyo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): AU, CN, KR, SG, US.
- (30) 優先権データ: 特願2000-016613 2000年1月26日 (26.01.2000) JP (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).  
添付公開書類:  
— 国際調査報告書  
— 補正書
- (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 福田 桂 (FUKUDA, Kei) [JP/JP]. 鈴木基之 (SUZUKI, Motoyuki) [JP/JP]. 大沢宗哲 (OSAWA, Muneaki) [JP/JP].  
2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: INFORMATION PROCESSING DEVICE AND PROCESSING METHOD AND PROGRAM STORING MEDIUM

(54) 発明の名称: 情報処理装置及び処理方法並びにプログラム格納媒体



(57) Abstract: An information processing device for allowing a plurality of images as editing objects to arbitrarily correspond respectively to each of a plurality of scenes constituting scenario data, wherein, when a read button (211) is operated, a material clip (212) as an editing object is displayed on a material tray (201). When a tag (271-1) is selected, a shaker window having selection buttons (281) is displayed. A scenario is allowed to correspond to each of a plurality of selection buttons (281). The number of scenes and an effect to be assigned to each scene are specified in each scenario in advance. A selection of one selection button (281) by a user selects one scenario. When a shake button (285) is operated, a specific one out of material clips (212) specified by a user in advance is selected at random, and assigned to each scene of a user-selected scenario.

[続葉有]

WO 01/56281 A1



---

(57) 要約:

シナリオデータを構成する複数のシーン各々に編集対象である複数の画像をそれぞれ任意に対応させる情報処理装置であり、この装置は、読み込みボタン（２１１）が操作されると、編集対象としての素材クリップ（２１２）が素材トレイ（２０１）に表示される。タグ（２７１－１）が選択されると、選択ボタン（２８１）を有するシェーカウインドウが表示される。複数の選択ボタン（２８１）のそれぞれには、シナリオが対応される。各シナリオには、シーンの数、各シーンに付与するエフェクトなどが予め指定されている。ユーザは、１つの選択ボタン（２８１）を選択することで１つのシナリオを選択する。シェイクボタン（２８５）が操作されたとき、ユーザにより予め指定されている素材クリップ（２１２）の中から、所定のものがランダムに選択され、ユーザにより選択されたシナリオの各シーンに割り当てられる。



## 国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条)  
[PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 SK01PCT4	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) 及び下記5を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO1/00420	国際出願日 (日.月.年) 23.01.01	優先日 (日.月.年) 26.01.00
出願人 (氏名又は名称) ソニー株式会社		

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。  
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 3 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

## 1. 国際調査報告の基礎

a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。

☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。

b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。

☐ この国際出願に含まれる書面による配列表

☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない(第I欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している(第II欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 第III欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により、国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、

第 8 図とする。 ☒ 出願人が示したとおりである。

☐ なし

☐ 出願人は図を示さなかった。

☐ 本図は発明の特徴を一層よく表している。

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

## A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> H04N5/91, H04N5/262, G11B27/02

## B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> H04N5/91-5/956, H04N5/262, G11B27/02

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922-1996年  
 日本国公開実用新案公報 1971-2001年  
 日本国登録実用新案公報 1994-2001年  
 日本国実用新案登録公報 1996-2001年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

## C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	J P, 11-146333, A (松下電器産業株式会社) 28. 5月. 1999 (28. 05. 99) 全文, 第1-34図 & EP, 915469, A	1-15
X	J P, 10-200814, A (日立電子株式会社) 31. 7月. 1998 (31. 07. 98) 全文, 第1-12図 & EP, 843311, A & US, 6154601, A	1-15

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの  
 「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの  
 「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)  
 「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献  
 「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献  
 「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの  
 「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの  
 「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの  
 「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

06. 04. 01

国際調査報告の発送日

17.04.01

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)  
 郵便番号 100-8915  
 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

鈴木 明

5 C

2949

電話番号 03-3581-1101 内線 3540

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**


C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	J P, 7-46462, A (アドープ・システムズ・インコーポレーテッド) 14. 2月. 1995 (14. 02. 95) 全文, 第1-15図 & CA, 2093313, A & US, 5999173, A & DE, 69320516, A	1-15
X	J P, 10-248048, A (ソニー株式会社) 14. 9月. 1998 (14. 09. 98) 全文, 第1-26図 (ファミリーなし)	1-15
X	J P, 9-146918, A (富士通株式会社) 6. 6月. 1997 (06. 06. 97) 全文, 第1-20図 (ファミリーなし)	1-4, 7- 10, 12- 13, 15
X	J P, 9-270992, A (オリンパス光学工業株式会社) 14. 10月. 1997 (14. 10. 97) 全文, 第1-15図 & US, 5937136, A	1-4, 7- 10, 12- 13, 15
P, X	J P, 2000-50204, A (株式会社日立製作所) 18. 2月. 2000 (18. 02. 00) 全文, 第1-15図 (ファミリーなし)	1-15
P, A	J P, 2000-149045, A (松下電器産業株式会社) 30. 5月. 2000 (30. 05. 00) 全文, 第1-5図 (ファミリーなし)	1-15

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

## 特許協力条約に基づく国際出願願書

SK01PCT4

副本 - 印刷日時 2001年01月23日 (23. 01. 2001) 火曜日 15時33分11秒

0	受理官庁記入欄		
0-1	国際出願番号.		
0-2	国際出願日		
0-3	(受付印)		
0-4	様式-PCT/RO/101 この特許協力条約に基づく 国際出願願書は、 右記によって作成された。	PCT-EASY Version 2.91 (updated 01.01.2001)	
0-5	申立て 出願人は、この国際出願が特許 協力条約に従って処理されるこ とを請求する。		
0-6	出願人によって指定された 受理官庁	日本国特許庁 (RO/JP)	
0-7	出願人又は代理人の書類記 号	SK01PCT4	
I	発明の名称	情報処理装置及び処理方法並びにプログラム格納 媒体	
II	出願人	出願人である (applicant only)	
II-1	この欄に記載した者は	米国を除くすべての指定国 (all designated States except US)	
II-2	右の指定国についての出願人で ある。	ソニー株式会社	
II-4ja	名称	SONY CORPORATION	
II-4en	Name	141-0001 日本国	
II-5ja	あて名:	東京都 品川区	
II-5en	Address:	北品川6丁目7番35号 7-35, Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 Japan	
II-6	国籍 (国名)	日本国 JP	
II-7	住所 (国名)	日本国 JP	
III-1	その他の出願人又は発明者	出願人及び発明者である (applicant and inventor)	
III-1-1	この欄に記載した者は	米国のみ (US only)	
III-1-2	右の指定国についての出願人で ある。	福田 桂	
III-1-4ja	氏名 (姓名)	FUKUDA, Kei	
III-1-4en	Name (LAST, First)	141-0001 日本国	
III-1-5ja	あて名:	東京都 品川区	
III-1-5en	Address:	北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 c/o SONY CORPORATION 7-35, Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 Japan	
III-1-6	国籍 (国名)	日本国 JP	
III-1-7	住所 (国名)	日本国 JP	

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



## 特許協力条約に基づく国際出願願書

副本 - 印刷日時 2001年01月23日 (23.01.2001) 火曜日 15時33分11秒

III-2 III-2-1	その他の出願人又は発明者 この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor) 米国のみ (US only)
III-2-2	右の指定国についての出願人である。	
III-2-4ja III-2-4en III-2-5ja	氏名(姓名) Name (LAST, First) あて名:	鈴木 基之 SUZUKI, Motoyuki 141-0001 日本国 東京都 品川区 北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内
III-2-5en	Address:	c/o SONY CORPORATION 7-35, Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 Japan
III-2-6 III-2-7	国籍 (国名) 住所 (国名)	日本国 JP 日本国 JP
III-3 III-3-1	その他の出願人又は発明者 この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor) 米国のみ (US only)
III-3-2	右の指定国についての出願人である。	
III-3-4ja III-3-4en III-3-5ja	氏名(姓名) Name (LAST, First) あて名:	大沢 宗哲 OSAWA, Muneaki 141-0001 日本国 東京都 品川区 北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内
III-3-5en	Address:	c/o SONY CORPORATION 7-35, Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 Japan
III-3-6 III-3-7	国籍 (国名) 住所 (国名)	日本国 JP 日本国 JP
III-4 III-4-1	その他の出願人又は発明者 この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor) 米国のみ (US only)
III-4-2	右の指定国についての出願人である。	
III-4-4ja III-4-4en III-4-5ja	氏名(姓名) Name (LAST, First) あて名:	三浦 謙太郎 MIURA, Kentaro 141-0001 日本国 東京都 品川区 北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内
III-4-5en	Address:	c/o SONY CORPORATION 7-35, Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 Japan
III-4-6 III-4-7	国籍 (国名) 住所 (国名)	日本国 JP 日本国 JP

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

## 特許協力条約に基づく国際出願願書

副本 - 印刷日時 2001年01月23日 (23.01.2001) 火曜日 15時33分11秒

IV-1	代理人又は共通の代表者、 通知のあて名 下記の者は国際機関において右 記のごとく出願人のために行動 する。	代理人 (agent)
IV-1-1ja	氏名(姓名)	小池 晃
IV-1-1en	Name (LAST, First)	KOIKE, Akira
IV-1-2ja	あて名:	105-0001 日本国 東京都 港区 虎ノ門二丁目6番4号 第11森ビル
IV-1-2en	Address:	No.11 Mori Bldg., 6-4, Toranomom 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-0001 Japan
IV-1-3	電話番号	03-3508-8266
IV-1-4	ファクシミリ番号	03-3508-0439
IV-2	その他の代理人	筆頭代理人と同じあて名を有する代理人 (additional agent(s) with same address as first named agent)
IV-2-1ja	氏名	田村 栄一; 伊賀 誠司
IV-2-1en	Name(s)	TAMURA, Eiichi; IGA, Seiji
V	国の指定	
V-1	広域特許 (他の種類の保護又は取扱いを 求める場合には括弧内に記載す る。)	EP: AT BE CH&LI CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE TR 及びヨーロッパ特許条約と特許協力条約の締約国 である他の国
V-2	国内特許 (他の種類の保護又は取扱いを 求める場合には括弧内に記載す る。)	AU CN KR SG US
V-5	指定の確認の宣言 出願人は、上記の指定に加えて 、規則4.9(b)の規定に基づき、 特許協力条約のもとで認められ る他の全ての国の指定を行う。 ただし、V-6欄に示した国の指 定を除く。出願人は、これらの 追加される指定が確認を条件と していること、並びに優先日か ら15月が経過する前にその確認 がなされない指定は、この期間 の経過時に、出願人によって取 り下げられたものとみなされる ことを宣言する。	
V-6	指定の確認から除かれる国	なし (NONE)
VI-1	先の国内出願に基づく優先 権主張	
VI-1-1	先の出願日	2000年01月26日 (26.01.2000)
VI-1-2	先の出願番号	特願2000-016613
VI-1-3	国名	日本国 JP
VII-1	特定された国際調査機関 (IS A)	日本国特許庁 (ISA/JP)

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

## 特許協力条約に基づく国際出願願書

副本 - 印刷日時 2001年01月23日 (23.01.2001) 火曜日 15時33分11秒

VIII	照合欄	用紙の枚数	添付された電子データ
VIII-1	願書	5	-
VIII-2	明細書	27	-
VIII-3	請求の範囲	3	-
VIII-4	要約	1	absk01pct4. txt
VIII-5	図面	26	-
VIII-7	合計	62	
	添付書類	添付	添付された電子データ
VIII-8	手数料計算用紙	✓	-
VIII-10	包括委任状の写し	✓	-
VIII-16	PCT-EASYディスク	-	フレキシブルディスク
VIII-17	その他	納付する手数料に相当する特許印紙を貼付した書面	-
VIII-17	その他	国際事務局の口座への振込を証明する書面	-
VIII-18	要約書とともに提示する図の番号	8	
VIII-19	国際出願の使用言語名:	日本語 (Japanese)	
IX-1	提出者の記名押印		
IX-1-1	氏名 (姓名)	小池 晃	
IX-2	提出者の記名押印		
IX-2-1	氏名 (姓名)	田村 榮一	
IX-3	提出者の記名押印		
IX-3-1	氏名 (姓名)	伊賀 誠司	

## 受理官庁記入欄

10-1	国際出願として提出された書類の実際の受理の日	
10-2	図面:	
10-2-1	受理された	
10-2-2	不足図面がある	
10-3	国際出願として提出された書類を補完する書類又は図面であってその後期間内に提出されたものの実際の受理の日 (訂正日)	
10-4	特許協力条約第11条(2)に基づく必要な補完の期間内の受理の日	
10-5	出願人により特定された国際調査機関	ISA/JP

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

特許協力条約に基づく国際出願願書

SK01PCT4

副本 - 印刷日時 2001年01月23日 (23. 01. 2001) 火曜日 15時33分11秒

10-6	調査手数料未払いにつき、 国際調査機関に調査用写し を送付していない	
------	--	--

国際事務局記入欄

11-1	記録原本の受理の日	
------	-----------	--

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP01/00420

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
Int.Cl<sup>7</sup> H04N5/91, H04N5/262, G11B27/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
Int.Cl<sup>7</sup> H04N5/91-5/956, H04N5/262, G11B27/02

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched  
Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2001  
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2001 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2001

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP, 11-146333, A (Matsushita Electric Ind. Co., Ltd.), 28 May, 1999 (28.05.99), Full text; Figs. 1 to 34 & EP, 915469, A	1-15
X	JP, 10-200814, A (Hitachi Denshi, Ltd.), 31 July, 1998 (31.07.98), Full text; Figs. 1 to 12 & EP, 843311, A & US, 6154601, A	1-15
X	JP, 7-46462, A (Adobe Systems Incorporated), 14 February, 1995 (14.02.95), Full text; Figs. 1 to 15 & CA, 2093313, A & US, 5999173, A & DE, 69320516, A	1-15
X	JP, 10-248048, A (Sony Corporation), 14 September, 1998 (14.09.98), Full text; Figs. 1 to 26 (Family: none)	1-15
X	JP, 9-146918, A (Fujitsu Limited), 06 June, 1997 (06.06.97),	1-4, 7-10, 12-13, 15

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☐ See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:  
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  
"E" earlier document but published on or after the international filing date  
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention  
"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone  
"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art  
"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search  
06 April, 2001 (06.04.01)

Date of mailing of the international search report  
17 April, 2001 (17.04.01)

Name and mailing address of the ISA/  
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP01/00420

## C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	Full text; Figs. 1 to 20 (Family: none)	
X	JP, 9-270992, A (Olympus Optical Company Limited), 14 October, 1997 (14.10.97), Full text; Figs. 1 to 15 & US, 5937136, A	1-4, 7-10, 12-13, 15
P, X	JP, 2000-50204, A (Hitachi, Ltd.), 18 February, 2000 (18.02.00), Full text; Figs. 1 to 15 (Family: none)	1-15
P, A	JP, 2000-149045, A (Matsushita Electric Ind. Co., Ltd.), 30 May, 2000 (30.05.00), Full text; Figs. 1 to 5 (Family: none)	1-15

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2001年8月2日 (02.08.2001)

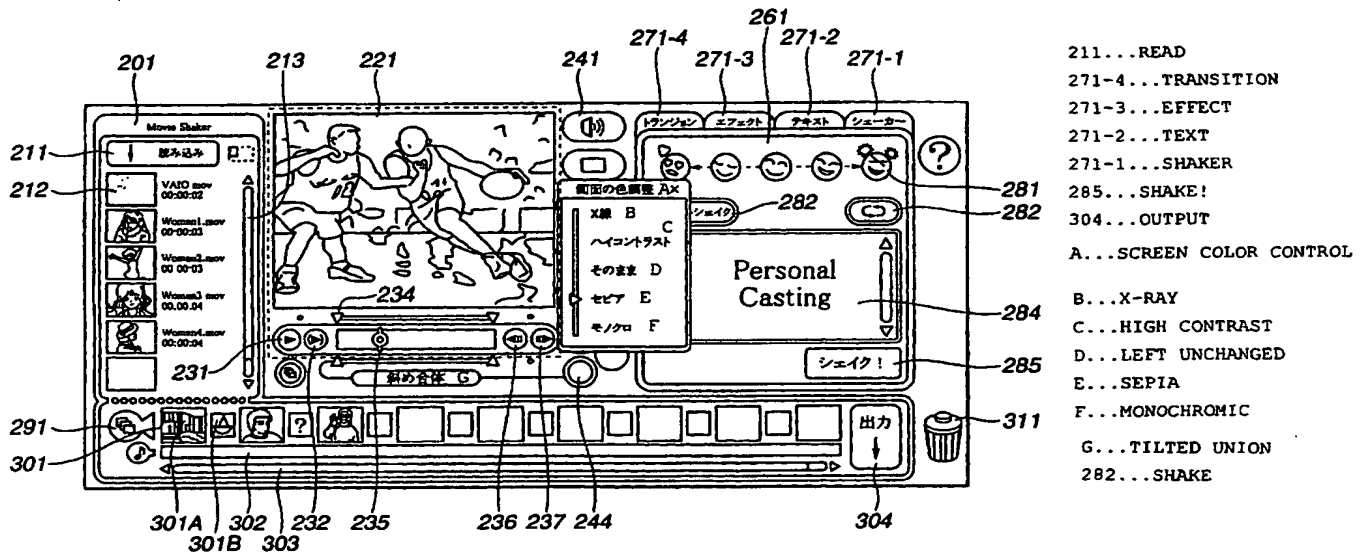
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 01/56281 A1

- (51) 国際特許分類: H04N 5/91, 5/262, G11B 27/02 三浦謙太郎 (MIURA, Kentaro) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP01/00420
- (22) 国際出願日: 2001年1月23日 (23.01.2001) (74) 代理人: 小池 晃, 外(KOIKE, Akira et al.); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門二丁目6番4号 第11森ビル Tokyo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): AU, CN, KR, SG, US.
- (30) 優先権データ: 特願2000-016613 2000年1月26日 (26.01.2000) JP (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP). 添付公開書類:  
— 国際調査報告書  
— 補正書
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 福田 桂 (FUKUDA, Kei) [JP/JP]. 鈴木基之 (SUZUKI, Motoyuki) [JP/JP]. 大沢宗哲 (OSAWA, Muneaki) [JP/JP]. 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: INFORMATION PROCESSING DEVICE AND PROCESSING METHOD AND PROGRAM STORING MEDIUM

(54) 発明の名称: 情報処理装置及び処理方法並びにプログラム格納媒体



(57) Abstract: An information processing device for allowing a plurality of images as editing objects to arbitrarily correspond respectively to each of a plurality of scenes constituting scenario data, wherein, when a read button (211) is operated, a material clip (212) as an editing object is displayed on a material tray (201). When a tag (271-1) is selected, a shaker window having selection buttons (281) is displayed. A scenario is allowed to correspond to each of a plurality of selection buttons (281). The number of scenes and an effect to be assigned to each scene are specified in each scenario in advance. A selection of one selection button (281) by a user selects one scenario. When a shake button (285) is operated, a specific one out of material clips (212) specified by a user in advance is selected at random, and assigned to each scene of a user-selected scenario.

[続葉有]

WO 01/56281 A1



---

(57) 要約:

シナリオデータを構成する複数のシーン各々に編集対象である複数の画像をそれぞれ任意に対応させる情報処理装置であり、この装置は、読み込みボタン（211）が操作されると、編集対象としての素材クリップ（212）が素材トレイ（201）に表示される。タグ（271-1）が選択されると、選択ボタン（281）を有するシェーカウィンドウが表示される。複数の選択ボタン（281）のそれぞれには、シナリオが対応される。各シナリオには、シーンの数、各シーンに付与するエフェクトなどが予め指定されている。ユーザは、1つの選択ボタン（281）を選択することで1つのシナリオを選択する。シェイクボタン（285）が操作されたとき、ユーザにより予め指定されている素材クリップ（212）の中から、所定のものがランダムに選択され、ユーザにより選択されたシナリオの各シーンに割り当てられる。

## 明細書

情報処理装置及び処理方法並びにプログラム格納媒体

### 技術分野

本発明は、情報処理装置及び処理方法並びにプログラム格納媒体に関し、特に、画像データの編集を目的とする情報処理装置及び処理方法並びにプログラム格納媒体に関する。

### 背景技術

パーソナルコンピュータは、機能の向上に伴い、テキストデータだけでなく、画像データも編集することができるようになっている。

パーソナルコンピュータを用いて画像データを編集するには、パーソナルコンピュータが有する操作機能をユーザが学習しなければならず、学習したとしても、目的の編集結果を得るには時間がかかってしまっている。

### 発明の開示

本発明の目的は、従来のパーソナルコンピュータ等の情報処理装置が有する問題点を解決し、簡単且つ迅速に画像データの編集を行うことができる新規な情報処理装置及び処理方法並びにプログラム格納媒体を提供することにある。

本発明に係る情報処理装置は、複数のシーンで構成されるシナリオデータを記憶する記憶媒体と、記憶媒体に記憶されたシナリオデータを構成する複数のシーン各々に編集対象である複数の画像をそれぞれ任意に対応させる対応付け手段とを備える。

ここで、複数のシーンは、それぞれ異なる所定の長さにすることができる。そして、シーンの長さに合わせて、対応付け手段で対応付けされた画像を修正する

修正手段をさらに設けるようにすることができる。

シナリオデータに基づいて、対応付け手段で対応付けされた複数の画像を連続して再生する再生手段をさらに設けるようにすることができる。

再生手段は、シーンに対応付けされた所定の特殊効果情報に基づいて、複数の画像に特殊効果情報を適用して再生するようすることができる。

シーンに対して複数の特殊効果情報の中から対応付ける特殊効果情報を任意に決定する決定手段をさらに備え、再生手段は、決定手段の決定結果に基づいて複数の画像に特殊効果情報を適用して再生するようすることができる。

対応付け手段は、複数のシナリオデータの中から選択されたシナリオデータの複数のシーンに対して、編集対象である複数の画像を任意に対応付けるようにすることができる。

編集対象となる画像を登録する登録手段と、編集対象である複数の画像に関する情報を一覧表示する画像情報表示手段と、複数のシーンの順番に従って、対応付け手段で対応付けられた複数の画像に関する情報を並べて表示する出力情報表示手段をさらに設けるようにすることができる。

対応付け手段は、繰り返し連続再生を前提とする第1のシナリオと、繰り返し再生を前提としない第2のシナリオのうち、ユーザからの指令に対応するシナリオを用いて対応付けを行うようにすることができる。

また、本発明に係る情報処理方法は、シナリオデータを構成する複数のシーンの各々に対して編集対象である複数の画像を任意に対応付ける対応付け処理ステップと、シーン各々の長さに合わせて、対応付けされた画像各々を修正する修正処理ステップと、シナリオデータに基づいて、複数の画像を連続して再生する再生処理ステップとを含む。

シーンに対して複数の特殊効果情報の中から対応付ける特殊効果情報を任意に決定する決定処理ステップをさらに含むようにすることができる。

編集対象である複数の画像に関する情報を一覧表示する画像情報表示処理ステップと、複数のシーンの順番に従って、対応付け処理ステップで対応付けられた複数の画像に関する情報を並べて表示する出力情報表示処理ステップとをさらに含むようにすることができる。



本発明に係る格納媒体に格納されるプログラムは、シナリオデータを構成する複数のシーンの各々に対して編集対象である複数の画像を任意に対応付ける対応付け処理ステップと、シーン各々の長さに合わせて、対応付けされた画像各々を修正する修正処理ステップと、シナリオデータに基づいて、複数の画像を連続して再生する再生処理ステップとを含む。

シーンに対して複数の特殊効果情報の中から対応付ける特殊効果情報を任意に決定する決定処理ステップをさらに含むようにすることができる。

編集対象である複数の画像に関する情報を一覧表示する画像情報表示処理ステップと、複数のシーンの順番に従って、対応付け処理ステップで対応付けられた複数の画像に関する情報を並べて表示する出力情報表示処理ステップとをさらに含むようにすることができる。

本発明に係る情報処理装置及び処理方法並びにプログラムにおいては、取得されたシーンに画像情報が対応付けされる。

本発明の更に他の目的、本発明によって得られる具体的な利点は、以下に説明される実施例の説明から一層明らかにされるであろう。

#### 図面の簡単な説明

図 1 は、本発明を適用したパーソナルコンピュータの外観を示す斜視図であり、図 2 は、その平面図であり、図 3 は、その左側側面図であり、図 4 は、その右側側面図であり、図 5 は、その正面図であり、図 6 は、その底面図である。

図 7 は、図 1 に示すパーソナルコンピュータの内部の構成例を示すブロック図である。

図 8 は、図 1 に示すパーソナルコンピュータに設けられた L C D の表示例を示す図である。

図 9 は、図 8 に示す素材トレイの部分の表示例を示す図である。

図 1 0 は、図 7 に示す C C D ビデオカメラから取り込んだ画像の表示例を示す図である。

図 1 1 は、図 8 に示す素材トレイに取り込む画像ファイルの例を示す図である。

図 1 2 は、図 8 に示す再生画面のトリミングの例を示す図である。

図 1 3 は、図 8 に示す出力トレイのクリップの並び替えを説明する図である。

図 1 4 は、図 8 に示すボリュームボタンが操作された場合のウィンドウの表示例を示す図である。

図 1 5 は、図 8 に示す色調ボタンが操作された場合のウィンドウの表示例を示す図である。

図 1 6 は、図 8 に示す再生速度ボタンが操作された場合の表示例を示す図である。

図 1 7 は、図 8 に示す特殊効果トレイのテキストウィンドウの表示例を示す図である。

図 1 8 は、図 8 に示す特殊効果トレイのエフェクトウィンドウの表示例を示す図である。

図 1 9 は、図 8 に示す特殊効果トレイのトランジションウィンドウの表示例を示す図である。

図 2 0 は、図 8 に示す出力トレイのトランジションを適用した場合の表示例を示す図である。

図 2 1 は、ワイプ効果を説明する表示例を示す図である。

図 2 2 は、図 8 に示す特殊効果トレイのシェーカウィンドウの表示例を示す図である。

図 2 3 は、図 8 に示す出力ボタンを操作した場合に表示されるウィンドウの表示例を示す図である。

図 2 4 は、簡易保存の編集情報の例を示す図である。

図 2 5 A 乃至図 2 5 C は、シェーカ処理を説明するフローチャートである。

図 2 6 A 及び図 2 6 B は、シーンの構成を説明する図である。

図 2 7 A 乃至図 2 7 D は、連続して繰り返し再生することを前提とする、シーンの構成を説明する図である。

図 2 8 は、シェーカ処理を説明する図である。

発明を実施するための最良の形態

以下、本発明に係る情報処理装置を図面を参照して説明する。この情報処理装置は、携帯型のパーソナルコンピュータとして構成されたものであり、図1乃至図6に示すように構成されている。このパーソナルコンピュータ1は、小型のノート型のパーソナルコンピュータとして構成され、図1及び図2に示すように、本体2と、本体2に対して開閉自在に取り付けられた表示部3とを備えている。

ここで、図1は、パーソナルコンピュータ1の表示部3を本体2に対して開いた状態を示す外観斜視図であり、図2は、その平面図であり、図3は、表示部3を本体2に対して閉塞した状態を示す左側側面図であり、図4は、表示部3を本体2に対して180度開いた状態を示す右側側面図であり、図5は、その正面図であり、図6は、その底面図である。

本体2には、各種の文字や記号などを入力するとき操作されるキーボード4、マウスカーソルを移動させるときなどに操作されるスティック式ポインティングデバイス5が、その上面に設けられている。また、本体2の上面には、音を出力するスピーカ8-1、8-2と、表示部3に設けられているCCDビデオカメラ23で撮像するとき操作されるシャッターボタン10がさらに設けられている。

表示部3は、ヒンジ9-1、9-2により、本体2に開閉自在に結合されている。本体2の一方のヒンジ9-1と他方のヒンジ9-2との間には、電池7が着脱自在に装着されている。

表示部3の先端側の両側には、図1示すように、一对のツメ13-1、13-2が設けられている。本体2側には、図3に示すように、表示部3が本体2に対して閉塞した状態に回動されたとき、ツメ13-1、13-2に係合する係合孔6-1、6-2が設けられている。

表示部3の先端側には、撮像部22に隣接してマイクロホン24が取り付けられている。マイクロホン24は、図6に示すように、表示部3の背面側から入射される音も集音できるように構成されている。

本体2の一方の側面には、図3に示すように、排気孔11が設けられ、本体2の前面側の下部にも、図5に示すように、吸気孔14が設けられている。さらに、本体4の排気孔11が設けられた一方の側面には、図3に示すように、PCMCIA

(Personal Computer Memory Card International Association) が規定する規格に準拠したカード、すなわち、P Cカードを挿入するためのスロット12が設けられている。

表示部3の正面には、図1及び図2に示すように、画像を表示するLCD (Liquid Crystal Display) 21が設けられ、その上端部には、撮像部22が、表示部3に対して回動自在に設けられている。この撮像部22は、LCD 21の正面方向と、その反対側の背面方向との間の180度の範囲の任意の位置に回動するように構成されている。撮像部22には、CCDビデオカメラ23が取り付けられている。

本体2のキーボード4が設けられる面側の前端側には、電源ランプPL、電池ランプBL、メッセージランプML、その他のLEDよりなるランプが設けられている。また、本体2の表示部3が連結される後端側には、図1に示すように、シャッターボタン10に隣接して電源スイッチ40が設けられている。さらに、本体2の前端面には、図5に示すように、CCDビデオカメラ23のフォーカスを調整する調整リング25が設けられ、さらに、本体2の底面側には、図6に示すように、本体2に装着される増設メモリの装着部が設けられている。この装着部は、通常は、蓋26によって覆われている。

次に、パーソナルコンピュータ1の内部の構成について図7を参照して説明する。

パーソナルコンピュータ1の内部には、中央処理装置(CPU (Central Processing Unit)) 51が収納配置されている。CPU 51は、例えば、インテル(Intel)社製のペンティアム(Pentium: 商標)プロセッサ等で構成され、ホストバス52に接続されている。ホストバス52には、さらに、ブリッジ53、いわゆる、ノースブリッジが接続されている。ブリッジ53は、AGP (Accelerated Graphics Port) 50を有し、PCI (Peripheral Component Interconnect/Interface)バス56に接続されている。

ブリッジ53は、例えば、インテル社製のAGP Host Bridge Controllerである400BXなどで構成されており、CPU 51及びRAM (Random-Access Memory) 54 (いわゆる、メインメモリ)等を制御する。さらに、ブリッジ53は、A

GP 50 を介して、ビデオコントローラ 57 を制御する。なお、このブリッジ 53 とブリッジ（いわゆる、サウスブリッジ（PCI-ISA Bridge））58 とで、いわゆるチップセットが構成されている。

ブリッジ 53 は、さらに、キャッシュメモリ 55 ととも接続されている。キャッシュメモリ 55 は、SRAM（Static RAM）など RAM 54 に比較して、より高速に書き込み又は読み出しの動作を実行できるメモリで構成され、CPU 51 が使用するプログラム又はデータを一時的に記憶する。

なお、CPU 51 は、その内部にキャッシュメモリ 55 に比較して、より高速に動作できるメモリで、CPU 51 自身が制御するキャッシュメモリを有する。

RAM 54 は、例えば、DRAM（Dynamic RAM）で構成され、CPU 51 が実行するプログラム又は CPU 51 の動作に必要なデータを記憶する。具体的には、例えば、RAM 54 は、起動が完了した時点において、HDD 67 からロードされた、電子メールプログラム 54 A、オートパイロットプログラム 54 B、オペレーティングプログラム（OS）54 C、シェーカプログラム 54 D、キャプチャプログラム 54 E、その他のアプリケーションプログラム 54 F1 乃至 54 Fn を記憶する。

電子メールプログラム 54 A は、モデム 75 を介して電話回線 76 などの通信回線を介して電子通信文であるいわゆる e メールを授受するプログラムである。電子メールプログラム 54 A は、着信メール取得機能を有している。この着信メール取得機能は、インターネットサービスプロバイダ 77 が備えるメールサーバ 78 に対して、そのメールボックス 79 内に使用者宛のメールが着信しているかどうかを確認して、使用者宛のメールがあれば取得する処理を実行する。

オートパイロットプログラム 54 B は、予め設定された複数の処理（又はプログラム）などを、予め設定された順序で順次起動して、処理するプログラムである。

OS（Operating System）54 C は、例えばマイクロソフト社のいわゆるウィンドウズ（Windows）95（商標）若しくはウィンドウズ 98（商標）又はアップルコンピュータ社のいわゆるマック OS（商標）等に代表されるコンピュータの基本的な動作を制御するプログラムである。

シェーカプログラム 54D は、自動編集処理を実行するプログラムである。キャプチャプログラム 54E は、CCDビデオカメラ 23 による撮像画像の取り込みを制御するプログラムである。

ビデオコントローラ 57 は、AGP 50 を介してブリッジ 53 に接続されており、AGP 50 及びブリッジ 53 を介して CPU 51 から供給されるデータ（イメージデータ又はテキストデータなど）を受信して、受信したデータに対応するイメージデータを生成するか、又は受信したデータをそのまま、内蔵するビデオメモリ（図示せず）に記憶する。ビデオコントローラ 57 は、表示部 3 の LCD 21 に、ビデオメモリに記憶されているイメージデータに対応する画像を表示させる。また、ビデオコントローラ 57 は、CCDビデオカメラ 23 から供給されたビデオデータを PCI バス 56 を介して、RAM 54 に供給する。

PCI バス 56 には、サウンドコントローラ 64 が接続されている。サウンドコントローラ 64 は、マイクロホン 24 から音声に対応する信号を取り込み、音声に対応するデータを生成して、RAM 54 に出力する。また、サウンドコントローラ 64 は、スピーカ 8 を駆動して、スピーカ 8 に音声を出力させる。

また、PCI バス 56 にはモデム 75 が接続されている。モデム 75 は、公衆電話回線 76 及びインターネットサービスプロバイダ 77 を介して、インターネット等の通信ネットワーク 80 又はメールサーバ 78 に所定のデータを送信するとともに、通信ネットワーク 80 又はメールサーバ 78 から所定のデータを受信する。

PC カードスロットインターフェース 111 は、PCI バス 56 に接続され、スロット 12 に装着されたインターフェースカード 112 から供給されたデータを、CPU 51 又は RAM 54 に供給するとともに、CPU 51 から供給されたデータをインターフェースカード 112 に出力する。ドライブ 113 は、PC カードスロットインターフェース 111 及びインターフェースカード 112 を介して、PCI バス 56 に接続されている。

ドライブ 113 は、必要に応じて装着される磁気ディスク 121、光ディスク 122、光磁気ディスク 123、又は半導体メモリ 124 に記録されているデータを読み出し、読み出したデータをインターフェースカード 112、PC カード

スロットインターフェース 111、及び PCI バス 56 を介して、RAM 54 に供給する。

また、PCI バス 56 にはブリッジ 58、いわゆる、サウスブリッジも接続されている。ブリッジ 58 は、例えば、インテル社製の P I I X 4 E (商標) など構成されており、I D E (Integrated Drive Electronics) コントローラ / コンフィギュレーションレジスタ 59、タイマ回路 60、I D E インターフェース 61、及び USB インターフェース 68 等を内蔵している。ブリッジ 58 は、I D E バス 62 に接続されるデバイス、又は I S A / E I O (Industry Standard Architecture / Extended Input Output) バス 63 若しくは I / O インターフェース 69 を介して接続されるデバイスの制御等、各種の I / O (Input / Output) を制御する。

I D E コントローラ / コンフィギュレーションレジスタ 59 は、図示はしないが、いわゆるプライマリ I D E コントローラとセカンダリ I D E コントローラとの 2 つの I D E コントローラ及びコンフィギュレーションレジスタ (configuration register) 等から構成されている。

プライマリ I D E コントローラには、I D E バス 62 を介して、HDD 67 が接続されている。また、セカンダリ I D E コントローラには、他の I D E バスに、図示しない CD-ROM ドライブ又は HDD などの、いわゆる I D E デバイスが装着されたとき、その装着された I D E デバイスが電氣的に接続される。

なお、HDD 67 には、電子メールプログラム 67 A、オートパイロットプログラム 67 B、OS 67 C、アプリケーションプログラムとしてシェーカプログラム 67 D、キャプチャプログラム 67 E、その他の複数のアプリケーションプログラム 67 F1 乃至 67 Fn 等が記録されている。HDD 67 に記録されている電子メールプログラム 67 A、オートパイロットプログラム 67 B、OS 67 C、シェーカプログラム 67 D、キャプチャプログラム 67 E、及びアプリケーションプログラム 67 F1 乃至 67 Fn 等は、起動 (ブートアップ) 処理の過程で RAM 54 に順次供給されてロードされる。

USB インターフェース 68 は、USB ポート 107 を介して、接続されている GPS アンテナ 106 から疑似雑音コードを受信して、受信した疑似雑音コー

ドをP C Iバス56を介して、R A M54に送信する。

タイマ回路60は、各種プログラムからの要求に対応して、現在時刻を示すデータをP C Iバス56を介して、C P U51に供給する。

I S A/E I Oバス63には、さらに、I/Oインターフェース69が接続されている。このI/Oインターフェース69は、エンベディットコントローラから構成され、その内部において、R O M70、R A M71、及びC P U72が相互に接続されている。

R O M70は、I E E E1394インターフェースプログラム70A、L E D制御プログラム70B、タッチパッド入力監視プログラム70C、キー入力監視プログラム70D及びウェイクアッププログラム70E等を予め記憶している。

I E E E1394インターフェースプログラム70Aは、I E E E1394ポート101を介して、I E E E1394で規定される規格に準拠するデータ（パケットに格納されているデータ）を送信するとともに受信する。L E D制御プログラム70Bは、電源ランプP L、電池ランプB L、必要に応じてメッセージランプM L、又はその他のL E Dよりなるランプの点灯の制御を行う。タッチパッド入力監視プログラム70Cは、利用者の操作に対応したタッチパッド33からの入力を監視するプログラムである。

キー入力監視プログラム70Dは、キーボード4又はその他のキースイッチからの入力を監視するプログラムである。ウェイクアッププログラム70Eは、ブリッジ58のタイマ回路60から供給される現在時刻を示すデータに基づいて、予め設定された時刻になったかどうかをチェックして、設定された時刻になったとき、所定の処理又はプログラム等を起動するために、パーソナルコンピュータ1を構成する各チップの電源を管理するプログラムである。

R O M70には、さらにB I O S（Basic Input/Output System（基本入出力システム））70Gが書き込まれている。B I O S70Gは、O S又はアプリケーションプログラムと周辺機器（タッチパッド33、キーボード4又はH D D67等）との間で、データの受け渡し、すなわちデータの入出力を制御する。

R A M71は、L E D制御、タッチパッド入力ステータス、キー入力ステータス、若しくは設定時刻用の各レジスタ、又はI E E E1394 I/Fレジスタ等



を、レジスタ 71 A 乃至 71 F として有している。例えば、LED 制御レジスタは、電子メールプログラム 54 A が起動されたとき、所定の値が格納され、格納されている値に対応して、メッセージランプ ML の点灯が制御される。キー入力ステータスレジスタは、所定の操作キーフラグが格納される。設定時刻レジスタは、使用者によるキーボード 4 などの操作に対応して所定の時刻が設定される。

この I/O インターフェース 69 は、図示を省略したコネクタを介して、タッチパッド 33、キーボード 4、IEEE 1394 ポート 101 及びシャッターボタン 10 等が接続され、スティック式ポインティングデバイス 5、タッチパッド 33、キーボード 4、又はシャッターボタン 10 それぞれに対する操作に対応した信号を ISA/EIO バス 63 に出力する。また、I/O インターフェース 69 は、IEEE 1394 ポート 101 を介して、接続されている機器とのデータの送受信を制御する。さらに、I/O インターフェース 69 には、電源ランプ PL、電池ランプ BL、メッセージランプ ML、電源制御回路 73 及びその他の LED よりなるランプが接続されている。

電源制御回路 73 は、内蔵電池 74 又は AC 電源に接続されており、各ブロックに、必要な電源を供給するとともに、内蔵電池 74 又は周辺装置のセカンド電池の充電のための制御を行う。また、I/O インターフェース 69 は、電源をオン又はオフするとき操作される電源スイッチ 40 を監視している。

I/O インターフェース 69 は、電源がオフの状態でも、内部に設けられた電源により、IEEE 1394 インターフェースプログラム 70 A 乃至ウェイクアッププログラム 70 E を実行する。すなわち、IEEE 1394 インターフェースプログラム 70 A 乃至ウェイクアッププログラム 70 E は、常時動作している。

図 8 は、シェーカプログラム 54 D を起動した場合に、LCD 21 に表示される画像の表示例を表している。図 8 に示すように、画面の左上方には、素材トレイ 201 が表示される。素材トレイ 201 には、読み込みボタン 211 が表示されている。この読み込みボタン 211 は、ユーザが所定の画像情報を編集しようとした場合に、その編集対象とする情報を読み込もうとする時、ユーザにより操作される。この操作は、スティック式ポインティングデバイス 5 を操作することで行われる。なお、素材トレイ 201 は、図 9 に拡大して示されている。

例えば、ユーザがキャプチャプログラム54Eを起動すると、ビデオコントローラ57は、CCDビデオカメラ23により撮像された画像をLCD21に出力し、表示させる。図10は、このようにして表示された画像の例を表している。

ユーザが所定のタイミングでシャッターボタン10を操作すると、ビデオコントローラ57は、その時LCD21に表示されている静止画又は動画データをRAM54に供給し記憶させる。この画像データはまた、必要に応じて、RAM54からハードディスク67に供給されて記録される。

ユーザは、このようにして、RAM54又はハードディスク67に記憶された画像データを読み出し、読み込みボタン211を操作することで、その画像データを編集対象の画像である素材クリップとしてRAM54に記憶させることができる。このようにしてシェイク対象とされた画像データは、素材トレイ201に素材クリップ212として表示される。図9に拡大して示されているように、素材クリップ212の右側には、その素材クリップのタイトル、動画と静止画の区別並びに再生時間が表示されている。スクロールバー213は、素材クリップ212の数が多くなり、素材トレイ201の範囲内にすべてを表示できなくなった場合に、素材クリップ212をスクロールさせるときにユーザにより操作される。

なお、編集の対象である素材クリップとすることが可能なファイルは、図11に示すような.MOV, .AVIといった拡張子を有する動画、.BMP, .GIF, .JPG, .PNG, .PCTといった拡張子を有する静止画、又は.WAV, .AIFといった拡張子を有する音楽とすることができる。

素材トレイ201の右側には、図8に示すように、再生画面221が表示されている。ユーザにより、スティック式ポインティングデバイス5が操作され、素材トレイ201に表示されている素材クリップ212のうち、所定のものが指定され、再生ボタン231が操作されると、その指定された画像が、再生画面221に再生表示される。この時、再生が進むにつれて、再生位置表示ボタン235は、左側から右側に再生位置に応じて、その表示位置が移動する。

図12にも示すように、ポインタ234Lにより開始点を指定し、ポインタ234Rにより、終了点を指定することで、動画像の所定の範囲をトリミングすることができる。トリミングされた場合、そのファイルのうちの、トリミングされ

た画像データだけが、実質的な編集対象の画像とされる。

指定範囲再生ボタン 2 3 2 が操作されると、このようにしてトリミングされた範囲だけが再生画面 2 2 1 に表示される。巻戻しボタン 2 3 6 が操作された場合、再生画面 2 2 1 の表示画像が時間的に、新しい画像から古い画像の方向に巻戻し表示される。早送りボタン 2 3 7 が操作された場合には、再生画面 2 2 1 に表示されている画像が早送りされる。

ストーリー再生モードの状態ではモードボタン 2 3 3 が操作されると、モードが編集モードに変更され、編集モードの状態において、モードボタン 2 3 3 が操作されると、モードは、ストーリー再生モードに変更される。

編集モードにおいて、例えば、再生ボタン 2 3 1 が操作されると、その時素材トレイ 2 0 1 の中から指定されている素材クリップ 2 1 2 が再生画面 2 2 1 に表示されるが、ストーリー再生モードが設定されている状態において、再生ボタン 2 3 1 が操作されると、後述するように、出力トレイ 2 9 1 に表示されている、自動又は手動で編集されたストーリー（シナリオ）が、始めから終わりまで再生される。

自動編集ではなく、マニュアルで編集処理を行うとき、ユーザは、素材トレイ 2 0 1 に表示されている素材クリップ 2 1 2 の中から、所定のものを選択し、図 1 3 に示す画像トラック 3 0 1 上の複数の画像表示部 3 0 1 A の任意の位置にドラッグアンドドロップすることで、所望のストーリーのシナリオを作成する。一旦所定の画像表示部 3 0 1 A にドラッグアンドドロップした素材クリップとしての画像は、さらに他の位置の画像表示部 3 0 1 A 上にドラッグアンドドロップすることで移動させることが可能である。

ユーザは、素材トレイ 2 0 1 上に音楽ファイルが存在する場合には、その音楽ファイルのアイコン、すなわち当該アイコンで指定された素材クリップ 2 1 2 を出力トレイ 2 9 1 上のBGMトラック 3 0 2 にドラッグアンドドロップすることで、その音声をBGMとして対応させることができる。BGMトラック 3 0 2 上の音楽情報が割り当てられた長さは、その音楽情報の長さに対応している。従って、その音楽情報の長さが短い場合には、さらに別の音楽情報をBGMトラック 3 0 2 上にドラッグアンドドロップすることで割り当てることができる。

再生画面 2 2 1 の右側には、ボリュームボタン 2 4 1、色調ボタン 2 4 2 及び再生速度ボタン 2 4 3 が表示されている。ボリュームボタン 2 4 1 が操作されると、図 1 4 に示すようなウィンドウ 3 3 1 がボリュームボタン 2 4 1 の下に表示される。ユーザは、調整バー 3 3 2 を操作することで、編集対象とされている音声の出力時の音量を調整することができる。

色調ボタン 2 4 2 が操作されると、図 1 5 に示すようなウィンドウ 3 4 1 が、色調ボタン 2 4 2 の下に表示される。この例においては、ユーザは、調整バー 3 4 2 を操作することで、X 線、ハイコントラスト、そのまま、セピア、又はモノクロのうちのいずれかの色調を選択することができる。

再生速度ボタン 2 4 3 が操作されると、図 1 6 に示すようなウィンドウ 3 5 1 が再生速度ボタン 2 4 3 の下に表示される。ユーザは、調整バー 3 5 2 を操作することで、画像の再生速度を速くし、あるいは遅くするなどの調整をすることができる。

再生速度ボタン 2 4 3 の下側には、エフェクト表示ボタン 2 4 4 が表示されている。ユーザは、後述する図 1 7 に表示されている選択ボタンアイコン 3 6 4、又は図 1 8 に表示されている選択ボタンアイコン 3 6 2 を、エフェクト表示ボタン 2 4 4 にドラッグアンドドロップすることで、そのエフェクトを、再生画面 2 2 1 に表示されている素材に対して、割り当てることができる。

ボリュームボタン 2 4 1 乃至エフェクト表示ボタン 2 4 4 の右側には、特殊効果トレイ 2 6 1 が表示されている。この特殊効果トレイ 2 6 1 には、タグ 2 7 1-1 乃至 2 7 1-4 が表示されている。

タグ 2 7 1-2 が選択されると、図 1 7 に示されるように、テキストウィンドウが表示される。このウィンドウには、編集対象とされている画像 3 6 1 が表示される。フォントボタン 3 6 2 は、エフェクトを付与するテキストのフォントを選択するとき操作される。テキスト入力ウィンドウ 3 6 3 には、ユーザがキーボード 4 を操作することで入力したテキストが表示される。選択ボタンアイコン 3 6 4 は、テキスト（文字列）に対して付加するエフェクトを選択するとき操作される。スクロールバー 3 6 5 は、選択ボタンアイコン 3 6 4 をスクロールさせるとき操作される。

選択ボタンアイコン 3 6 4 のうち、所定のものをエフェクト表示ボタン 2 4 4 上にドラッグアンドドロップすることで、テキスト入力ウィンドウ 3 6 3 にその時入力表示されているテキストに対して、選択ボタンアイコン 3 6 4 で選択したテキストエフェクト、例えばテキストアニメーションを付加することができる。選択ボタンアイコン 3 6 4 をエフェクト表示ボタン 2 4 4 にドラッグアンドドロップした後、再生ボタン 2 3 1 を操作すると、選択したテキストエフェクトを付加した画像が、再生画面 2 2 1 に直ちに表示される。このようにして、ユーザは、テキストエフェクトをリアルタイムで確認することができる。

図 1 7 の例においては、「斜め合体」のテキストアニメーションが再生画面 2 2 1 に表示されている。

図 1 8 は、タグ 2 7 1 - 3 が選択された場合の表示例を表している。このタグ 2 7 1 - 3 が選択されると、同図に示すように、エフェクトウィンドウが表示される。このウィンドウには、編集対象とされている画像 3 8 1 が表示されるとともに、その下方にアニメーションエフェクトを選択するための選択ボタンアイコン 3 6 2 が表示される。スクロールバー 3 6 3 は、選択ボタンアイコン 3 6 2 をスクロールさせるとき操作される。

この場合にも、選択ボタンアイコン 3 6 2 のうち、所定のものをエフェクト表示ボタン 2 4 4 上にドラッグアンドドロップすることで、所定のアニメーションエフェクトを選択することができる。この選択を行った後、再生ボタン 2 3 1 が操作されると、再生画面 2 2 1 にアニメーションエフェクトが付加された画像がリアルタイムで表示される。図 1 8 の例においては、「ときめき」のアニメーションエフェクトが表示されている。

図 1 9 は、タグ 2 7 1 - 4 が選択された場合の表示例を表している。この場合、同図に示すように、トランジションウィンドウが表示される。このウィンドウには、選択ボタンアイコン 3 9 1 が表示され、ユーザは、複数の選択ボタンアイコン 3 9 1 の中から所定のものを選択することができる。この選択が行われた場合、表示部 3 9 3 にその選択されたトランジションに対応する模式的な画像が表示される。スクロールバー 3 9 2 が操作された場合、選択ボタンアイコン 3 9 1 がスクロールされる。

ユーザは、所定の選択ボタンアイコン 391 を選択した後、それを図 20 に示す画像トラック 301 のトランジション表示部 301 B にドラッグアンドドロップすることで、その前後に隣接する画像表示部 301 A に表示されている画像（素材クリップ）に対してトランジションを付加することができる。

例えば、ワイプのトランジションが設定された場合、図 21 に示すように、図の左側に表示されている画像が徐々に右側に移動しながら、次第に右側に表示されている画像を隠すようにして、トランジションが行われる。

タグ 271-1 が選択されると、図 22 に拡大して示されているように、自動編集のためのシェーカウィンドウが表示される。このシェーカウィンドウには選択ボタン 281-1 乃至 281-5 が表示されている。この選択ボタン 281-1 乃至 281-5 には、それぞれ、所定のストーリーのシナリオが予め対応されている。各シナリオには、それぞれ予め設定された所定の音楽が対応されており、その音楽は、図 22 の最も左側の選択ボタン 281-1 に対応するものが最もテンポの遅いものとされ、最も右側の選択ボタン 281-5 に対応するものが、最も速く激しいものとされている。それらの間の選択ボタン 281-2 乃至 281-4 に対応する音楽は、それぞれ、その中間のテンポの音楽とされている。

具体的には、選択ボタン 281-1 にはアンビエント音楽（環境音楽）が、選択ボタン 281-2 にはピアノ曲が、選択ボタン 281-3 にはジャズ音楽が、選択ボタン 281-4 にはヒップホップ音楽が、そして選択ボタン 281-5 にはテクノ調音楽が、それぞれ対応付けられている。

従って、これらの音楽に対応して、選択ボタン 281-1 に対応するシナリオを構成するシーンの数は比較的少ないもの（シーンの変化数が少ないもの）とされている。これに対して、選択ボタン 281-5 に対応されているシナリオは、そのシーン数が多いもの（シーンの変化の回数が多いもの）とされている。なお、選択ボタン 281-1 乃至 281-5 に対応しているシナリオの長さは、全て同一とされ、この例においては、30 秒とされている。

ループボタン 282 は、自動編集により生成する 30 秒のシナリオが、繰り返し再生されることを前提とするものとするとき、ユーザにより操作される。テキストシェイクボタン 283 は、テキスト（文字）をシェイクする時、ユーザによ

り操作される。このテキストシェイクボタン283が操作されると、ウィンドウ284が表示され、ユーザは、このウィンドウ284に、キーボード4を操作することで、編集対象とする文字列を入力することができる。この例においては、「頑張ろう」、「順子ちゃん」、「ハッピー！！」の3つの文字列が入力表示されている。

シェイクボタン285は、シェイク（自動編集）を開始するとき、ユーザにより操作される。

出力ボタン304が操作されると、図23に示すようなウィンドウ401が表示される。ユーザは、このウィンドウ401から所望の項目を選択する。これにより、出力トレイ291に表示された（手動又は自動で編集された）情報の保存の形態を選択することができる。そのうちの、例えば、「簡易保存する」が選択された場合、使用された画像を含むファイルと、その画像の編集情報が保存される。この編集情報とは、例えば、図24に示すような情報である。図24において、最も左側のフレーム数は、そのシナリオを構成する各シーンの始まるタイミングを表している。図24の例においては、シナリオが10個のシーンで構成されており、その最初のシーンは第6フレームから始まることが表されている。

次のアニメーションエフェクトは、そのシーンに対応されているアニメーションエフェクトの処理を表している。アニメーションエフェクトとしては、20個のエフェクトが用意されているため、0乃至19の値がそのエフェクトを表しており、その値の99は、アニメーションエフェクトが適用されていないことを表している。また、その値の-1は20個のアニメーションエフェクトの中から、ランダムに所定のものを選択することを表す。

その次のトランジションは、8個のトランジションのうち、いずれのトランジションであるのかを表している。その値の99は、トランジションが適用されていないことを表す。さらにその次の値は、トランジションのタイミングを表している。

色調エフェクトは、0乃至23の値が24種類の色調のうちのいずれであるのかを表している。その値の-1は、24種類の色調の中から所定のものをランダムに選択することを表している。その値の99は、色調のエフェクトが適用され

ないことを表している。

最後の値は、黒マットを背景に使うか否かを表しており、その値の1は、黒マットを背景として使用することを表し、その値の0は、使用しないことを表している。

これに対して、図23に示す、「通常のムービーとして保存する」が選択された場合、各シーンに割り当てられた画像に、図24に示すような編集情報を実際に適用して、そのようなエフェクトが付与された画像データが実際に生成される（レンダリングされる）。従って、この処理には、「簡易保存する」の場合に比べて、長い時間がかかる。換言すれば、「簡易保存する」を選択することで、保存時間を短い時間とすることができる。

次に、図25A乃至図25Cのフローチャートを参照して、シェーカ処理（自動編集処理）について説明する。なお、以下の処理は、特に、説明しない限り、基本的にシェーカプログラム54Dにより実行される。最初にステップS1において、指定されたファイルを素材クリップとして読み込み処理が実行される。すなわち、上述したように、ユーザは、キャプチャプログラム54Eを起動して、CCDビデオカメラ23より取り込まれた画像データのファイルや、マイクロホン24から入力された音声データのファイルのうち、所定のものを指定して、読み込みボタン211を操作することで、そのファイルを自動編集処理の対象（素材クリップ）として指定する。この指定処理が行われたとき、シェーカプログラム54Dは、指定されたファイルを素材クリップとして記憶し、そのファイルの最初のフレームの画像を処理し、素材クリップ212として、素材トレイ201に表示させる。指定された情報が音声情報である場合、素材クリップ212としては、予め用意された音声情報であることを表す画像が表示される。

なお、この時取り込まれる情報は、CCDビデオカメラ23やマイクロホン24から取り込まれたものだけでなく、インターネット80から、モデム75を介して取り込まれたものや、磁気ディスク121、光ディスク122、光磁気ディスク123、半導体メモリ124などより、インターフェースカード112を介して取り込まれたものとすることも可能である。

次に、ステップS2に進み、シェーカプログラム54Dは、シェイク対象とし



て、テキストが入力されていれば、その入力されたテキストを取り込む処理を実行する。すなわち、ユーザは、自動編集処理を行うとき、タグ 271-1 を操作して、シェイカーウィンドウを表示させる（図 22 参照）。そして、テキストシェイクを行う場合、ユーザは、さらに、テキストシェイクボタン 283 を操作する。これにより、図 22 に示すように、ウィンドウ 284 が表示される。この時、ユーザは、キーボード 4 を操作して、シェイクすべきテキストを入力する。シェーカプログラム 54D はこのテキストを取り込み、ウィンドウ 284 に表示させる。

また、ユーザは、5 つのシェイカーボタン 281-1 乃至 281-5 から 1 つを指定する。上述したように、シェイカーボタン 281-1 乃至 281-5 には、それぞれ所定のシナリオが予め対応されており、このシェイカーボタン 281 を選択することで、そのシナリオを選択することになる。そこで、シェーカプログラム 54D は、ステップ S3 において、シェイカーボタン 281-1 乃至 281-5 のうち、所定のものが指定されたら、それを記憶する処理を実行する。

例えば、選択ボタン 281-1 には、図 26A に示すようなシナリオが対応されている。このシナリオは、シーン 1 乃至シーン 4 の 4 つのシーンにより構成されている。シーン 1 乃至シーン 4 は、それぞれ時間 T1 乃至 T4 の長さを有している。そして、この例の場合、シーン 1 には、アニメーション効果が付加され、シーン 2 には、モノクロの色調整処理が行われる。そしてシーン 1 とシーン 2 の間には、トランジションが付加される。さらにこのシナリオには、音楽 M1 が対応されている。

その詳細は後述するが、シェーカプログラム 54D は、素材トレイ 201 に表示された素材クリップの画像情報の中から所定のものをランダムに選択して、シーン 1 乃至シーン 4 に割り当てる処理を実行する。その結果、この予め用意されたシナリオに沿った編集処理が、シェーカプログラム 54D により、自動的に行われることになる。

図 26B は、選択ボタン 281-2 に対応されているシナリオを表している。このシナリオは、シーン 1 乃至シーン 5 の 5 つのシーンにより構成されており、それぞれのシーンの長さは、T11 乃至 T15 とされている。シーン 2 にはセビ

ア色、シーン3にはランダム効果、シーン4とシーン5の間にはトランジションが付加されている。そして、音楽は、M2とされている。

図示は省略するが、このようなシナリオが選択ボタン281-3乃至281-5にも対応され、予め用意されている。

ステップS4において、シェーカプログラム54Dは、ループが指定されたら記憶する処理を実行する。すなわち、ユーザは、編集して得られたシナリオを連続して繰り返し再生することを前提とするとき、ループボタン282を操作する。この操作が行われたとき、ステップS4において、シェーカプログラム54Dは、それを記憶する。

例えば、選択ボタン281-1に対応されているシナリオは、基本的に図26Aに示すように構成されているのであるが、ループボタン282が操作されない場合のシーンは、より正確には、例えば図27Aに示すように構成されている。このとき、シーンは、連続して繰り返し再生しないことを前提とする。すなわち、シーン1(SC1)の冒頭には、フェードインする部分SC1'が形成されており、最後のシーン4(SC4)には、フェードアウトする部分SC4'が形成されている。また、音楽M1にも、その最後には、無音部分M1'が形成されている。

従って、図27Aに示すように構成されているシナリオに基づいて編集された情報を、敢えて連続して繰り返し再生すると、図27Bに示すようになる。すなわち、フェードインの部分SC1'により再生が開始され、シーン1、シーン2、シーン3、シーン4が再生された後、フェードアウトの部分SC4'により、1回目の再生が終了する。そしてそれに続いて、再び、フェードインのシーンSC1'の画像の再生が開始され、シーン1、シーン2、シーン3、シーン4と再生され、再びフェードアウト部分SC4'が表示される。音楽も、1回目の再生と2回目の再生の境界部分Aにおいては、無音部分M1'が再生される。従って、視聴者は、境界部分Aにおいて、一旦再生が終了したことを容易に認識することができる。

これに対して、選択ボタン281-1が選択された後、さらにループボタン282も操作された場合には、図27Cに示すようなシナリオが選択される。

このシナリオは、シーン1乃至シーン4の4つのシーンにより構成されているが、シーン1の先頭と、シーン4の最後は、シーン4に続けて、シーン1が再生

されたとしても、その変化が、例えば、シーン 1 とシーン 2 との切り替え、あるいはシーン 2 とシーン 3 の切り替え、さらには、シーン 3 とシーン 4 の切り替えのタイミングと同様に、シーンは変わるが、1 つのシナリオが終了したと認識されないような構成とされている。すなわち、単に、画面が切り替えられたに過ぎないと認識され得るような構成とされている。

同様に、音楽 M 1 の先頭から終端部までの再生に続けて、再び音楽 M 1 を連続して再生したとしても、その部分において、シーンが終了したと認識されないような構成とされている。

その結果、図 27 D に示すように、シーン 1 乃至シーン 4 に続けて、再びシーン 1 乃至シーン 4 が連続して再生されたとしても、その境界部分 A において、視聴者が 1 回目の再生が終了し、2 回目の再生が開始されたと、直感的に認識する可能性は少ない。

このように、シェーカプログラム 54 D は、選択ボタン 281-1 乃至 281-5 に対応して、連続して繰り返し再生されないことを前提とするシナリオと、連続して繰り返し再生することを前提とするシナリオの 2 つのシナリオを有している。そして、ループボタン 282 が操作されない場合、前者が選択され、操作された場合、後者が選択される。

次に、ステップ S 5 において、シェーカプログラム 54 D はシェイクボタン 285 が操作されたか否かを判定し、操作されていない場合、ステップ S 1 に戻り、それ以降の処理を繰り返し実行する。シェイクボタン 285 が操作されたと判定された場合、ステップ S 6 に進み、シェーカプログラム 54 D は、ループが指定されているか否か、すなわち、ループボタン 282 が操作されたか否かを判定する。ループが指定されていると判定された場合、ステップ S 7 に進み、シェーカプログラム 54 D は、選択ボタン 281-1 乃至 281-5 のうち、操作されたものに対応するループ用のシナリオを選択する。これに対して、ステップ S 6 において、ループが指定されていないと判定された場合、ステップ S 8 において、シェーカプログラム 54 D は、選択ボタン 281-1 乃至 281-5 のうち、選択されたものに対応する非ループ用のシナリオを選択する。

ステップ S 7、又はステップ S 8 の処理の後、ステップ S 9 に進み、シェーカ

プログラム 5 4 D は、素材トレイ 2 0 1 に表示されている素材クリップ 2 1 2 のそれぞれに、ID（識別番号）を割り当てる。そしてステップ S 1 0 において、シェーカプログラム 5 4 D は、素材クリップのうちの 1 つを乱数で選択する。換言すれば、ステップ S 9 の処理で割り当てた ID の中から 1 つの ID をランダムに選択することで、1 つの素材クリップが選択される。

ステップ S 1 1 において、シェーカプログラム 5 4 D は、ステップ S 1 0 の処理で選択された素材クリップをステップ S 7、又はステップ S 8 の処理で選択されたシナリオ中の 1 つのシーン（今の場合、最初のシーン）に対応させる。

ステップ S 1 2 において、全てのシーンに対する素材クリップの対応付け処理が終了したか否かが判定され、まだ終了していない場合、ステップ S 1 0 に戻り、それ以降の処理が繰り返し実行される。このようにして、例えば、図 2 6 A に示すシーン 1、シーン 2、シーン 3、シーン 4 に対して、それぞれ所定の素材クリップが対応付けされる。

ステップ S 1 2 において、全てのシーンに対する対応付け処理が終了したと判定された場合、ステップ S 1 3 に進み、シェーカプログラム 5 4 D は、1 つのシーンを選択する。例えば、ここで、先頭のシーンが選択される。ステップ S 1 4 において、シェーカプログラム 5 4 D は、ステップ S 1 3 で選択されたシーンの長さが、そのシーンに対応付けられた素材クリップの長さより短いかなんかを判定する。選択されたシーンの長さが対応づけられた素材クリップの長さより短い場合には、ステップ S 1 5 に進み、シェーカプログラム 5 4 D は、素材クリップの中のシーンに対応させる部分を乱数で決定する。例えば、素材クリップの長さが 5 秒であり、対応するシーンの長さが 1 秒である場合、5 秒間のうちの、どの 1 秒間の画像をそのシーンに対応させるかが、1 から 5 までの数字を乱数で発生させて決定される。

一方、ステップ S 1 4 において、選択されたシーンの長さが対応づけられた素材クリップの長さより短くないと判定された場合、ステップ S 1 6 に進み、シェーカプログラム 5 4 D は、素材クリップの長さをシーンの長さに合うように延長する処理を実行する。例えば、素材クリップの長さが 1 秒であり、シーンの長さが 5 秒であるような場合、素材クリップの長さを 5 倍に延長することで（1 / 5

倍の速度で再生することで)、すなわち、スローモーション再生させることで、素材クリップの長さとしーンの長さが対応される。

ステップS 1 5、又はステップS 1 6の処理の後、ステップS 1 7に進み、シェーカプログラム5 4 Dは、そのシナリオでは、そのシーンにエフェクトが指定されているか否かを判定する。例えば、今、処理対象とされているシーンが、図2 8 Aにおけるシーン1である場合、このシーン1には、アニメーション効果が指定されている。このような場合、ステップS 1 8に進み、シェーカプログラム5 4 Dは、エフェクトが決定されているか否かを判定する。すなわちエフェクトの指定には、図2 6 Aのシーン1における場合のように、エフェクトがアニメーション効果というように、既に決定されている場合と、例えば、図2 6 Bのシーン3における場合のように、ランダム効果として指定されている場合がある。ランダム効果の場合、エフェクトを付加することは決められているが、どのエフェクトを適用するのかはまだ決定されていない。したがって、このような場合には、ステップS 1 9に進み、シェーカプログラム5 4 Dは、予め用意されている、例えば、2 4個のエフェクトの中から、乱数を発生させ、1つのエフェクトを決定する。

ステップS 1 8で、エフェクトが既に決定されていると判定された場合、またはステップS 1 9で、エフェクトが決定された場合、ステップS 2 0に進み、シェーカプログラム5 4 Dは、シーンに対応された素材クリップに対して、決定されたエフェクトを対応させる。

ステップS 1 7において、シーンにエフェクトが指定されていないと判定された場合、ステップS 1 8乃至ステップS 2 0の処理は不要であるので省略される。

次にステップS 2 1において、シェーカプログラム5 4 Dは、トランジションの指定がなされているか否かを判定する。トランジションの指定が成されている場合には、ステップS 2 2に進み、シェーカプログラム5 4 Dは、次の素材クリップとの間にトランジションを設定する。これにより、例えば、現在処理対象とされているシーンと次に処理対象とされているシーンの画面が切り替えられる時、例えば、図2 1に示すようなワイプ効果が付与されて、画面が切り替えられることになる。

ステップS 2 1において、トランジションの指定がないと判定された場合、ステップS 2 2の処理は、不要であるので、スキップされる。

ステップS 2 3において、シェーカプログラム5 4 Dは、テキストが取り込まれているか否かを判定する。すなわち、上述したように、テキストシェイクを行う場合には、ステップS 2 において、その対象とされるテキストが取り込まれている。この場合、ステップS 2 4に進み、シェーカプログラム5 4 Dは、今、処理対象とされているシーンにおいて、テキストをシェイクするか否かをランダムに決定する。ステップS 2 5において、シェーカプログラム5 4 Dは、テキストシェイクをすると決定されたか否かを判定し、テキストシェイクをすると決定されたと判定された場合、ステップS 2 6に進み、取り込まれているテキストの中から1つのテキストをランダムに選択する。例えば、図2 2に示すように、3つのテキストが取り込まれている場合、そのうちの1つのテキストが今処理対象とされているシーンに対応されるものとして選択される。

次に、ステップS 2 7において、シェーカプログラム5 4 Dは、テキストの挿入位置をランダムに決定する。この例の場合、テキストの挿入位置は、画面の中央、右上、左上、左下、右下の5つとされており、この5つの位置から、1つの位置がランダムに決定される。

ステップS 2 5において、テキストシェイクをしないと判定された場合、ステップS 2 6とステップS 2 7の処理はスキップされる。また、ステップS 2 3において、テキストが取り込まれていないと判定された場合には、ステップS 2 4乃至ステップS 2 7の処理はスキップされる。

次にステップS 2 8において、全てのシーンに対する処理が終了したか否かが判定され、まだ全てのシーンに対する処理が終了していない場合には、ステップS 1 3に戻り、次のシーンに対して、上述した場合と同様の処理が実行される。

ステップS 2 8において、全てのシーンに対する処理が終了したと判定された場合、ステップS 2 9に進み、シェーカプログラム5 4 Dは、編集したシナリオに対応する画像を出力トレイ2 9 1の画像トラック3 0 1に表示させる。この時、画像トラック3 0 1の画像表示部3 0 1 Aには、各シーンの先頭のフレームの画像が表示され、トランジション表示部3 0 1 Bには、トランジションが存在する

場合には、そのトランジションに対応する画像（図 19 参照）が表示される。

以上の処理を、模式的に説明すると、図 28 に示すようになる。

すなわち、この例の場合、素材クリップとして、素材クリップ CL 1 乃至 CL 5 が、指定されている。また、ユーザが指定した選択ボタン 281 の操作により、1 つのシナリオが決定されている。このシナリオは、この例の場合、シーン SC 1 乃至 SCn の n 個のシーンで構成されている。このうちシーン SC 3 は、セピア色の色調整が行われ、シーン SC<SUB>n-1</SUB>には、ランダム効果が付与され、シーン SC<SUB>n</SUB>は、セピア色の色調整が行われる。また、シーン SC 2 と SC 3 の間、シーン SC 3 と SC 4 の間、シーン SC<SUB>n-1</SUB>とシーン SC<SUB>n</SUB>の間には、それぞれ、トランジションが形成される。シーン SC 1 の長さは 2 秒、シーン SC 2 の長さは 2.2 秒、シーン SC 3 の長さは 4.0 秒、シーン SC<SUB>n-3</SUB>の長さは 1 秒、シーン SC<SUB>n-1</SUB>の長さは 5 秒、シーン SC<SUB>n</SUB>の長さは 3 秒とされている。また、このシーンに対応する音楽も予め決定されている。これらは既に、シェーカプログラム 54D により予め用意されているものである。

これに対して、シェーカプログラム 54D は、5 個の素材クリップ CL 1 乃至 CL 5の中から所定のことをランダムに選択し、各シーン SC 1 乃至 SC<SUB>n</SUB>に割り当てる。そして、例えば、シーン SC<SUB>n-3</SUB>に素材クリップ CL 5 が割り当てられた場合、シーン SC<SUB>n-3</SUB>の長さは 1 秒であるのに対して、素材クリップ CL 5 の長さは、1 秒以上存在する。そこで、この場合、素材クリップ CL 5 の再生時刻が t1 から t4 までの間のうちの、ランダムに選択された時刻 t2 から t3 までの間の 1 秒の長さの部分がシーン SC<SUB>n-3</SUB>に割り当てられる。

このようにして、ユーザは素材クリップを指定するだけで、自動的に、所定の編集処理された画像情報を得ることができる。素材クリップの割り当ては、ランダムに決定されるため、同一の素材クリップを選択したとしても、基本的には異なる編集結果が得られることになる。

出力トレイ 291 に編集結果が表示された状態において、再生ボタン 231 が操作されると、シェーカプログラム 54D は、その編集されたシナリオ（予め用意したシナリオを修正したもの）に対応する画像を再生画面 221 に表示させる。

ユーザは、これにより、編集結果を確認することができる。

再生画面 2 2 1 で確認を行った後、ユーザが出力ボタン 3 0 4 を操作すると、図 2 3 に示すようなウィンドウ 4 0 1 が表示される。ユーザは、このウィンドウ 4 0 1 に表示された項目の中から、所定の項目を選択することで、編集の結果得られた情報を所定の形式で保存することができる。

「通常のムービーとして保存する」が選択された場合、シェーカプログラム 5 4 D は、選択された素材クリップに編集情報を実際に適用して、レンダリング処理を実行する。その結果、実際に、例えば、所定の効果が付与された画像が形成され、その画像が指定された記憶媒体、例えば、ハードディスク 6 7 に記憶される。

しかしながら、レンダリング処理には、比較的長い時間がかかる。これに対して、「簡易保存する」が選択された場合には、実際のレンダリング処理は実行されず、編集対象として選択された素材クリップのファイルと編集情報、例えば図 2 4 に示すような情報が保存される。したがって、レンダリング処理する場合に比べて、保存処理を短い時間で完了することが可能となる。

なお、図 2 5 A 乃至図 2 5 C のフローチャートに示す処理においても、実際にレンダリング処理が行われるのではなく、図 2 4 に示すような編集情報が作成されるだけの処理である。その結果、例えば、30 秒の長さのシナリオをせいぜい 10 秒程度の短い時間で編集することが可能となる。

上記した処理を実行するプログラムは、図 7 に示すように、パーソナルコンピュータ 1 に内蔵されている記録媒体としてのハードディスク 6 7 や半導体メモリとしての ROM 7 0 に予めインストールした状態でユーザに提供することができる。

あるいはまた、プログラムは、フロッピーディスクなどの磁気ディスク 1 2 1、CD-ROM (Compact Disk-Read Only Disk) などの光ディスク 1 2 2、光磁気ディスク 1 2 3、半導体メモリ 1 2 4 などの記録媒体に、一時的あるいは永続的に格納してパッケージソフトウェアとして提供することができる。

さらに、プログラムは、ダウンロードサイトから、デジタル衛星放送用の人工衛星を介して、パーソナルコンピュータ 1 に無線で転送したり、ローカルエリア



ネットワーク、インターネットといったネットワークを介して、パーソナルコンピュータ 1 に有線で転送し、パーソナルコンピュータ 1 において、内蔵するハードディスク 6 7 などに格納させることができる。

本発明において、媒体とは、上述した全ての媒体を含む広義の概念を意味するものである。

また、本発明において、媒体により提供されるプログラムを記述するステップは、記載された順序に沿って時系列的に行われる処理はもちろん、必ずしも時系列的に処理されなくとも、並列的あるいは個別に実行される処理をも含むものである。

なお、上述した説明において、システムとは、複数の装置により構成される装置全体を表すものである。

#### 産業上の利用可能性

本発明は、画像情報のうち、所定のものを選択し、シーンに対応させるようにしたので、迅速且つ簡単に、編集処理を行うことが可能となる。

## 請求の範囲

1. 複数のシーンで構成されるシナリオデータを記憶する記憶手段と、

上記記憶手段に記憶されたシナリオデータを構成する上記複数のシーン各々に編集対象である複数の画像をそれぞれ任意に対応させる対応付け手段とを備えることを特徴とする情報処理装置。

2. 上記複数のシーンは、それぞれ異なる所定の長さであることを特徴とする請求の範囲第1項記載の情報処理装置。

3. さらに、上記シーンの長さに合わせて、上記対応付け手段で対応付けされた上記画像を修正する修正手段を備えることを特徴とする請求の範囲第1項記載の情報処理装置。

4. さらに、上記シナリオデータに基づいて、上記対応付け手段で対応付けされた複数の上記画像を連続して再生する再生手段を備えることを特徴とする請求の範囲第3項記載の情報処理装置。

5. 上記再生手段は、上記シーンに対応付けされた所定の特殊効果情報に基づいて、複数の上記画像に上記特殊効果情報を適用して再生することを特徴とする請求の範囲第4項記載の情報処理装置。

6. 上記シーンに対して複数の特殊効果情報の中から対応付ける特殊効果情報を任意に決定する決定手段をさらに備え、

上記再生手段は、上記決定手段の決定結果に基づいて、複数の上記画像に上記特殊効果情報を適用して再生することを特徴とする請求の範囲第4項記載の情報処理装置。

7. 上記対応付け手段は、複数のシナリオデータの中から選択されたシナリオデータの上記複数のシーンに対して、編集対象である複数の上記画像を任意に対応付けることを特徴とする請求の範囲第1項記載の情報処理装置。

8. さらに、編集対象となる画像を登録する登録手段と、

編集対象である複数の上記画像に関する情報を一覧表示する画像情報表示手段と、

複数の上記シーンの順番に従って、上記対応付け手段で対応付けられた複数の

上記画像に関する情報を並べて表示する出力情報表示手段とをさらに備えることを特徴とする請求の範囲第 1 項記載の情報処理装置。

9. 上記対応付け手段は、繰り返し連続再生を前提とする第 1 のシナリオと、繰り返し再生を前提としない第 2 のシナリオのうち、ユーザからの指令に対応するシナリオを用いて対応付けを行うことを特徴とする請求の範囲第 7 項記載の情報処理装置。

10. シナリオデータを構成する複数のシーンの各々に対して編集対象である複数の画像を任意に対応付ける対応付け処理ステップと、

上記シーン各々の長さに合わせて、対応付けされた上記画像各々を修正する修正処理ステップと、

上記シナリオデータに基づいて、複数の上記画像を連続して再生する再生処理ステップとを含むことを特徴とする情報処理方法。

11. さらに、上記シーンに対して複数の特殊効果情報の中から対応付ける特殊効果情報を任意に決定する決定処理ステップを含むことを特徴とする請求の範囲第 10 項記載の情報処理方法。

12. さらに、編集対象である複数の上記画像に関する情報を一覧表示する画像情報表示処理ステップと、

複数の上記シーンの順番に従って、上記対応付け処理ステップで対応付けられた複数の上記画像に関する情報を並べて表示する出力情報表示処理ステップとを含むことを特徴とする請求の範囲第 10 項記載の情報処理方法。

13. コンピュータが読み取り可能なプログラムが格納されているプログラム格納媒体において、

上記プログラムは、

シナリオデータを構成する複数のシーンの各々に対して編集対象である複数の画像を任意に対応付ける対応付け処理ステップと、

上記シーン各々の長さに合わせて、対応付けされた上記画像各々を修正する修正処理ステップと、

上記シナリオデータに基づいて、複数の上記画像を連続して再生する再生処理ステップとを含むことを特徴とするプログラム格納媒体。

14. さらに、上記シーンに対して複数の特殊効果情報の中から対応付ける特殊効果情報を任意に決定する決定処理ステップをさらに含むことを特徴とする請求の範囲第10項記載のコンピュータが読み取り可能なプログラムが格納されているプログラム格納媒体。

15. さらに、編集対象である複数の上記画像に関する情報を一覧表示する画像情報表示処理ステップと、

複数の上記シーンの順番に従って、上記対応付け処理ステップで対応付けられた複数の上記画像に関する情報を並べて表示する出力情報表示処理ステップとをさらに含むことを特徴とする請求の範囲第13項記載のコンピュータが読み取り可能なプログラムが格納されているプログラム格納媒体。

## 補正書の請求の範囲

[2001年6月12日(12.06.01)国際事務局受理：出願当初の請求の範囲1－15は新しい請求の範囲1－19に置き換えられた。(3頁)]

1. (補正後) 自動編集処理の対象となる素材データを指定する指定手段と、  
複数のシーンで構成され、各シーンの始まるタイミング情報を有する自動編集用のシナリオデータを記憶するシナリオデータ記憶手段と、  
上記複数のシーン各々に編集対象である複数の上記素材データをランダムに対応させる素材データ対応付け手段と  
を備える情報処理装置。
2. (補正後) 上記複数のシーンは、それぞれ異なる所定の長さであることを特徴とする請求の範囲第1項記載の処理装置。
3. (補正後) 上記シーンの各々の長さに合わせて、上記素材データ対応付け手段で対応付けされた上記素材データを夫々修正する修正手段と  
を備えることを特徴とする請求の範囲第1項記載の情報処理装置。
4. (補正後) 上記シーンの各々の長さに合わせて、上記素材データ対応付け手段で対応付けされた上記素材データを夫々修正する修正手段と  
を備えることを特徴とする請求の範囲第2項記載の情報処理装置。
5. (補正後) 上記シナリオデータ再生時に重ねて表示させる文字列を作成登録する手段と、  
上記登録された文字列を上記複数のシーンの何れかにランダムに対応付ける文字列対応付け手段と  
を備えることを特徴とする請求の範囲第1項記載の情報処理装置。
6. (補正後) 上記文字列の表示位置を予め定められた複数の表示位置からランダムに選択し設定する表示位置設定手段と  
を備えることを特徴とする請求の範囲第5項記載の情報処理装置。
7. (補正後) 上記シナリオデータ記憶手段は、シナリオデータを複数記憶し、  
上記複数のシナリオデータの中から何れかを選択可能とするシナリオデータ選択手段と  
を備えることを特徴とする請求の範囲第2項記載の情報処理装置。
8. (補正後) シーンに付加するエフェクト情報を記憶するエフェクト記憶手段

と、

上記エフェクトを上記複数のシーンの何れかにランダムに対応付けるエフェクト対応付け手段と

を特徴とする請求の範囲第1項記載の情報処理装置。

9. (補正後) 上記シナリオデータに基づいて、上記対応付け手段で対応付けされた複数の上記素材データを連続して再生する再生手段と

を備えることを特徴とする請求の範囲第1項記載の情報処理装置。

10. (補正後) 上記素材データは、動画データであることを特徴とする請求の範囲第9項記載の情報処理装置。

11. (補正後) 上記素材データは、静止画像データであることを特徴とする請求の範囲第9項記載の情報処理装置。

12. (補正後) 上記素材データは、音声データであることを特徴とする請求の範囲第9項記載の情報処理装置。

13. (補正後) 上記素材データに関する画像を一覧表示する素材データ表示処理手段と、

上記シナリオデータの各シーンに対応付けられた順番で素材データに関する上記画像を並べて表示する出力情報表示処理手段と、

を備えることを特徴とする請求の範囲第1項記載の情報処理装置。

14. (補正後) 複数のシーンで構成され各シーンの始まるタイミング情報を有する自動編集用のシナリオデータの前記シーン各々に、自動編集処理の対象となる素材データをランダムに対応させる素材データ対応付け処理ステップと、

上記シーン各々の長さに合わせて、対応付けされた上記素材データを修正する修正ステップと

上記シナリオデータに基づいて、複数の上記素材データを連続して再生する再生処理ステップと

を備える情報処理方法。

15. (補正後) 挿入する文字列を上記複数のシーンの何れかに対応してランダムに対応付ける文字列対応付け処理ステップを更に備え、

上記再生処理ステップは、上記文字列が対応付けられたシーンの上記素材デー

タの再生時に上記文字列を重ねて表示することを備えることを特徴とする請求の範囲第14項記載の情報処理方法。

16. (追加) 上記素材データに関する画像を一覧表示する素材データ表示処理ステップと、

上記シナリオデータの各シーンに対応付けられた順番で素材データに関する上記画像を並べて表示する出力情報表示処理ステップと

を備えることを特徴とする請求の範囲第14項記載の情報処理方法。

17. (追加) 複数のシーンで構成され各シーンの始まるタイミング情報を有する自動編集用のシナリオデータの前記シーン各々に、自動編集処理の対象となる素材データをランダムに対応させる素材データ対応付け処理ステップと、

上記シーン各々の長さに合わせて、対応付けされた上記素材データを修正する修正処理ステップと、

上記シナリオデータに基づいて、複数の上記素材データを連続して再生する再生処理ステップと、

を含むことを特徴とするコンピュータが読み取り可能なプログラムが格納されているプログラム格納媒体。

18. (追加) 挿入する文字列を上記複数のシーンの何れかに対応してランダムに対応付ける文字列対応付け処理ステップを更に備え、

上記再生処理ステップは、上記文字列が対応付けられたシーンの上記素材データの再生時に上記文字列を重ねて表示することを備えることを特徴とする請求の範囲第17項記載のコンピュータが読み取り可能なプログラムが格納されているプログラム格納媒体。

19. (追加) 上記素材データに関する画像を一覧表示する素材データ表示処理ステップと、

上記シナリオデータの各シーンに対応付けられた順番で素材データに関する上記画像を並べて表示する出力情報表示処理ステップと

を備えることを特徴とする請求の範囲第17項記載のコンピュータが読み取り可能なプログラムが格納されているプログラム格納媒体。

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



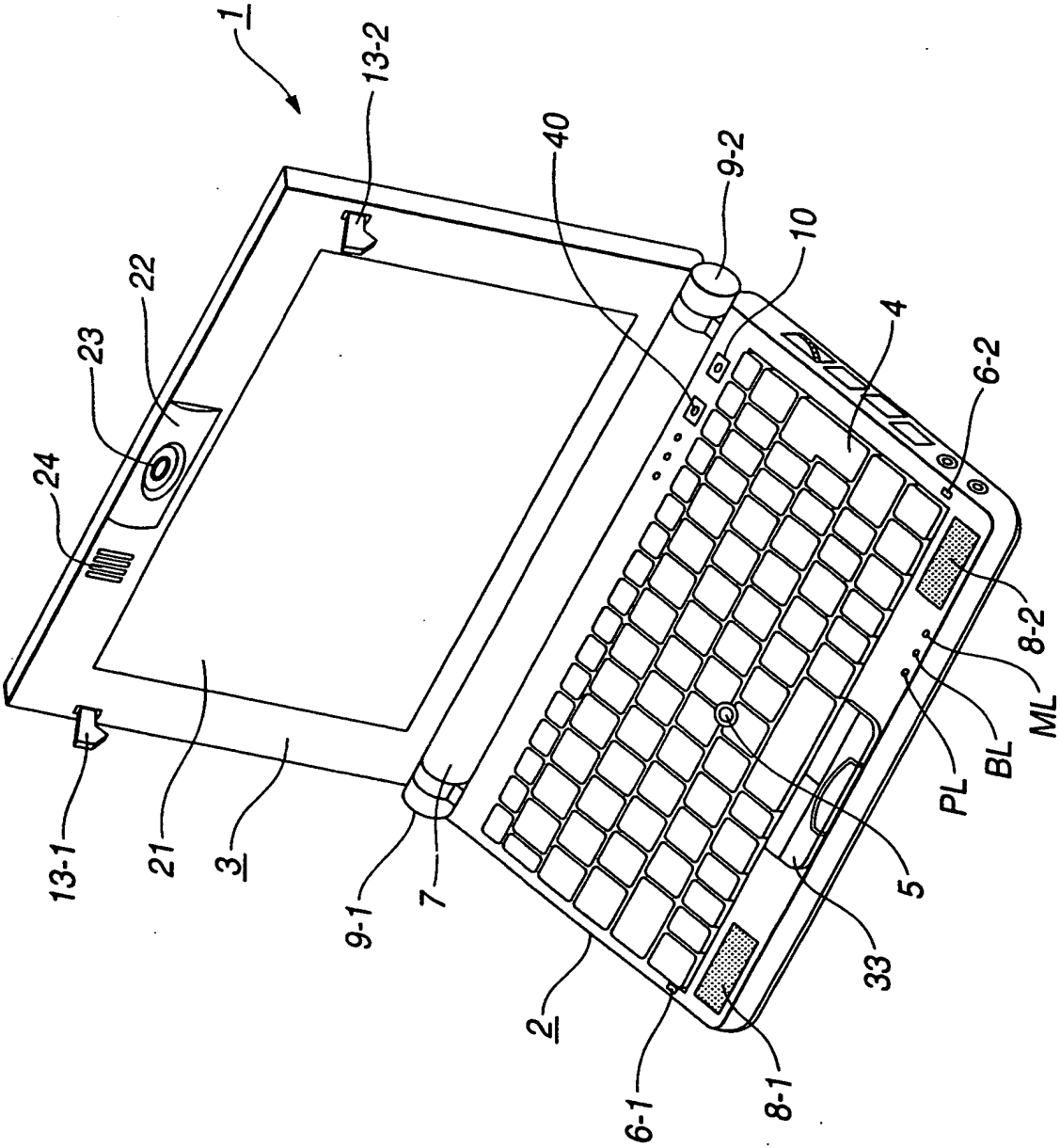


図1

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

2/26

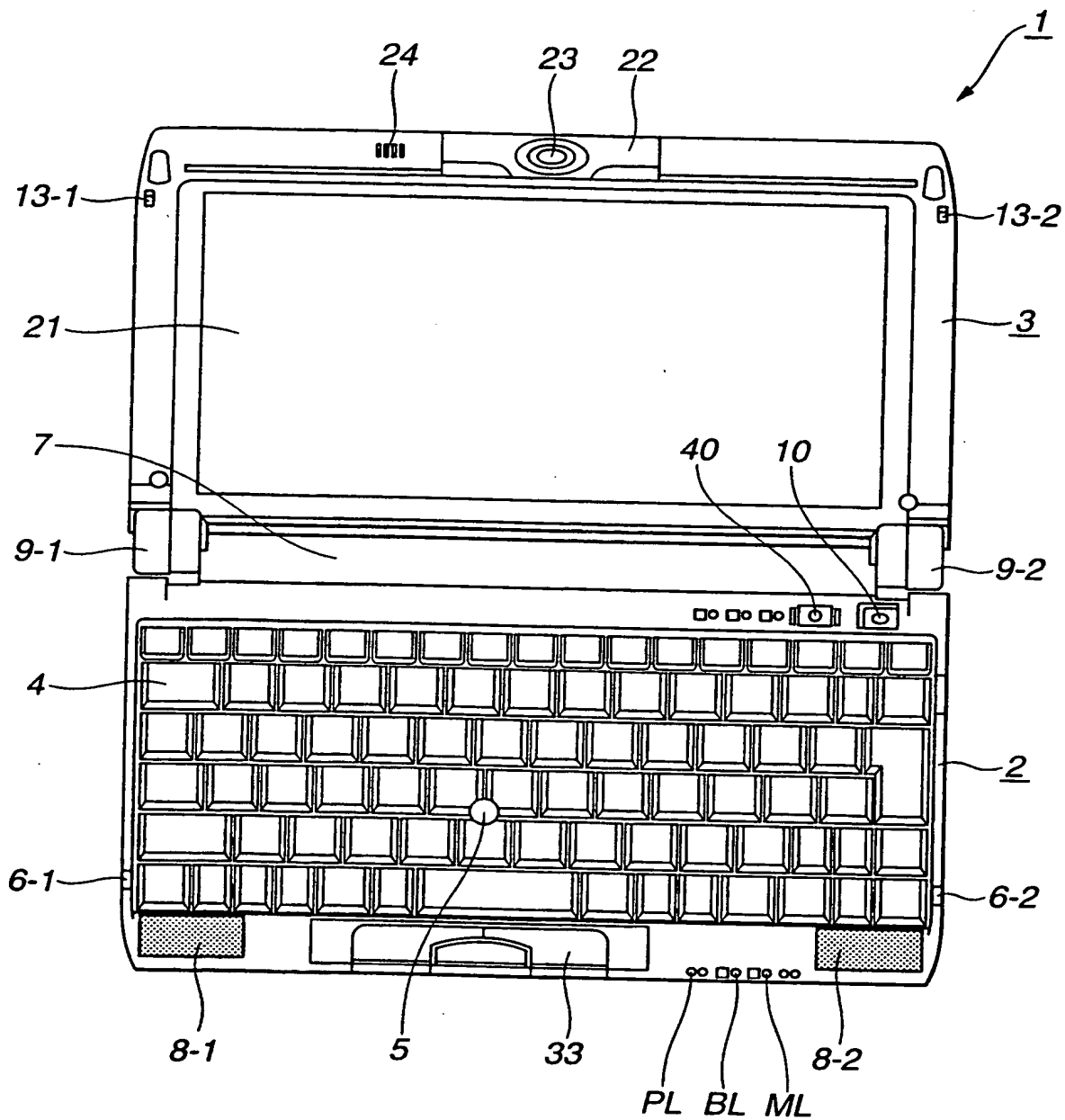


図2

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

3/26

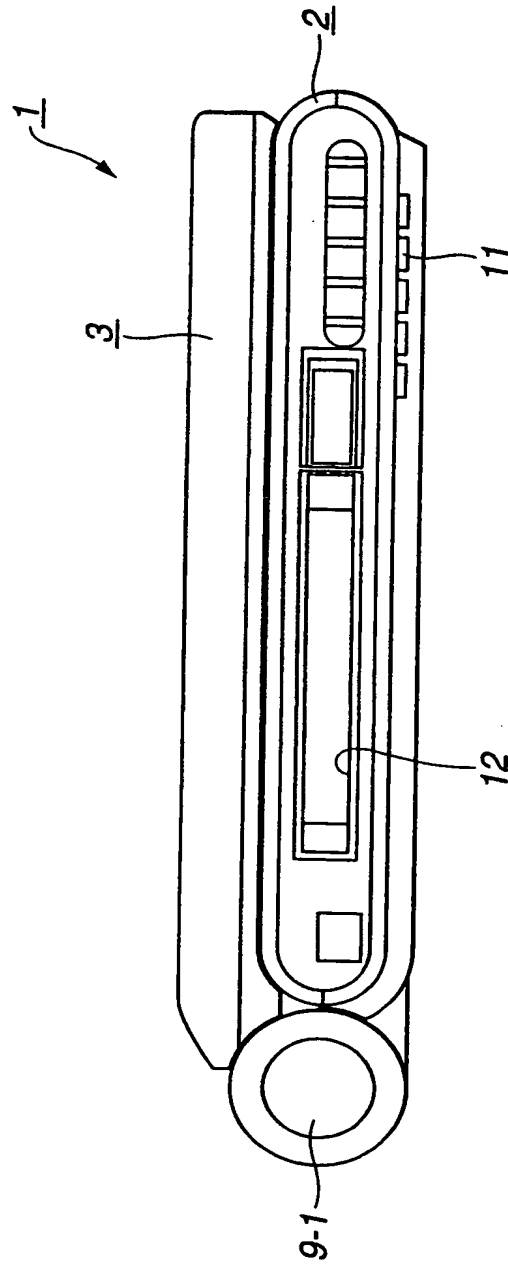


図3

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

4/26

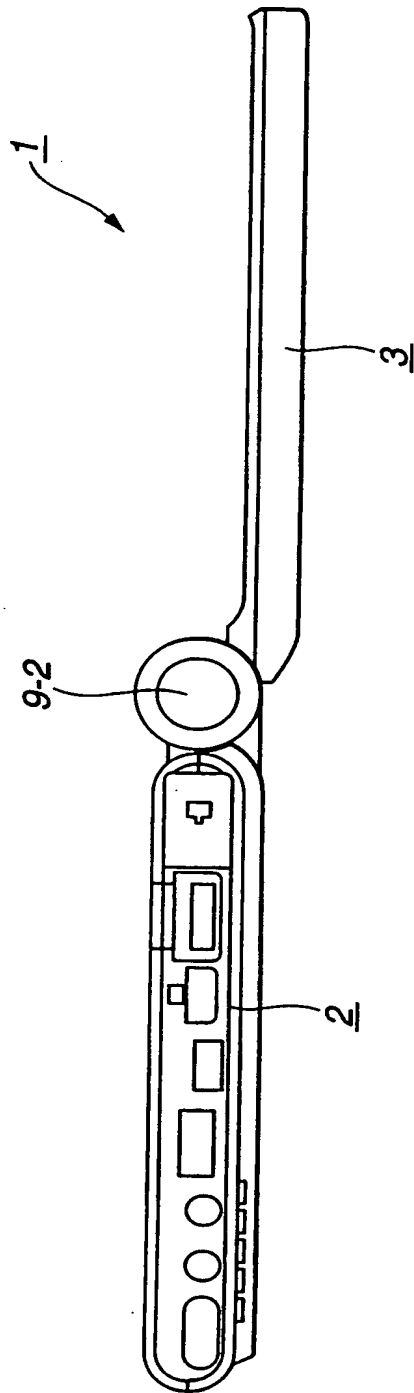


図 4

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



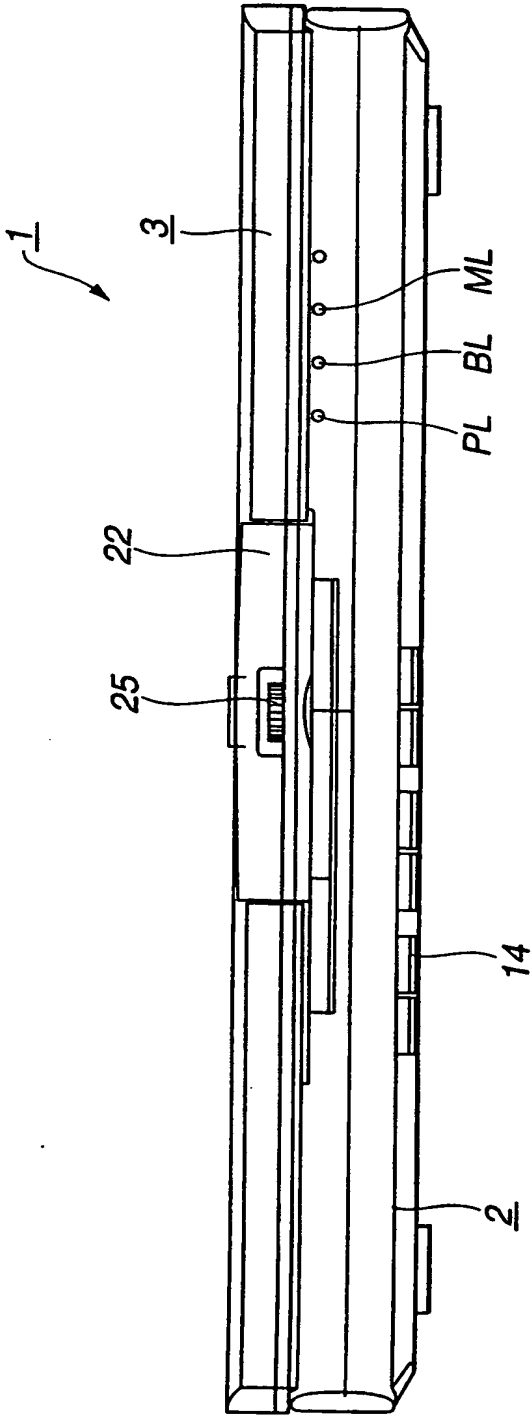


図5

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

6/26

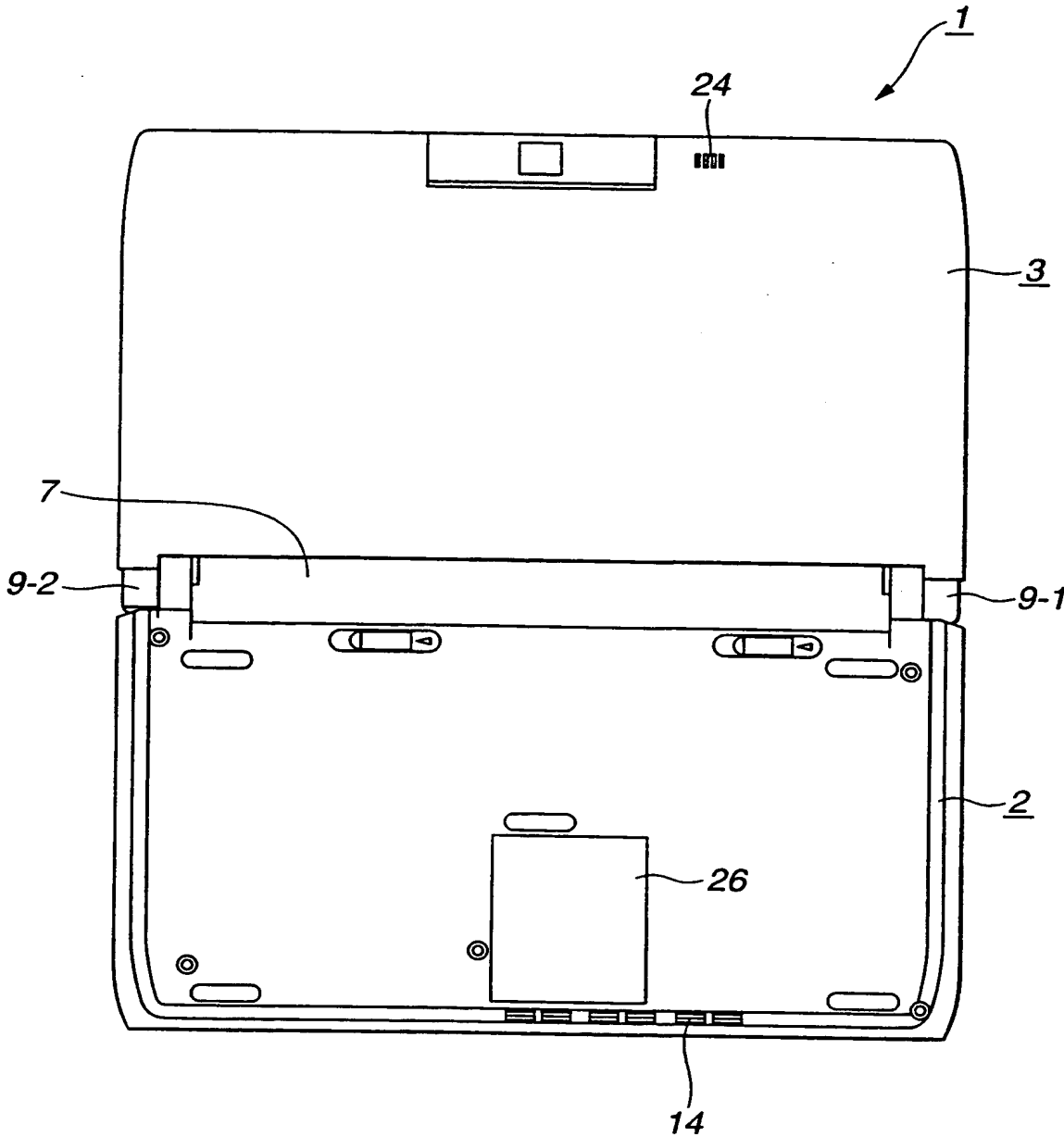


図6

**THIS PAGE BLANK (USP10)**

7/26

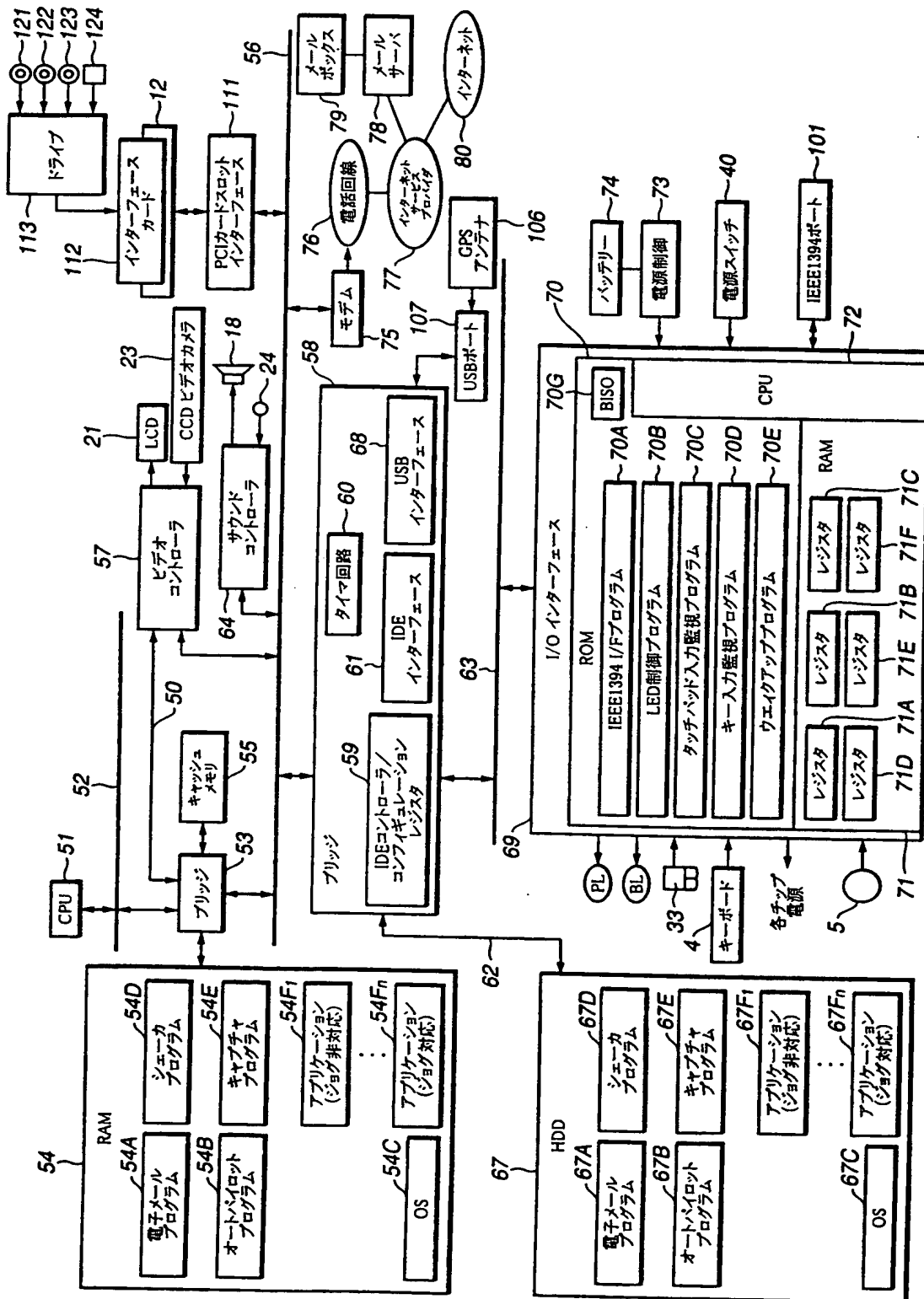


図7

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

8/26

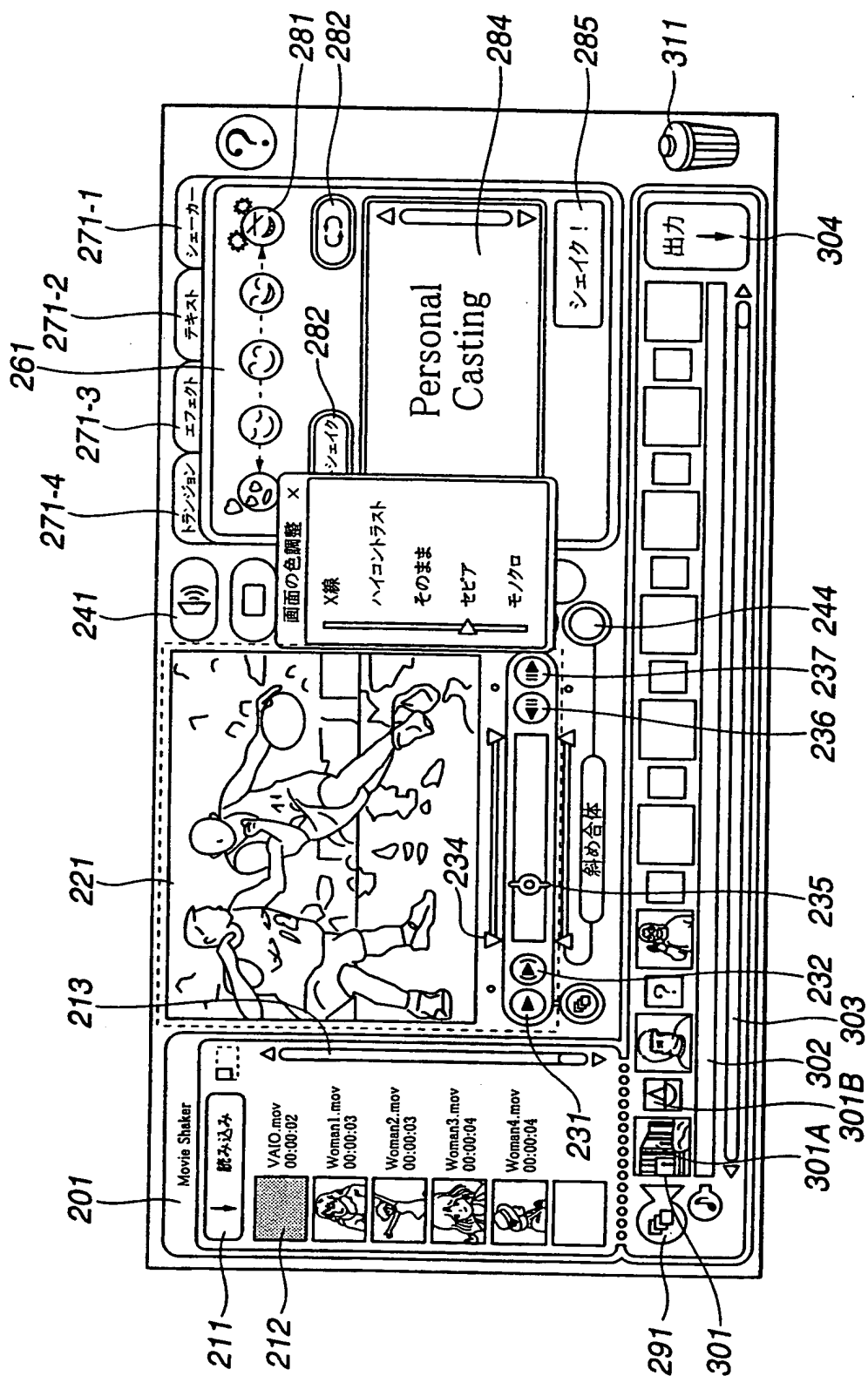


図8

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



9/26

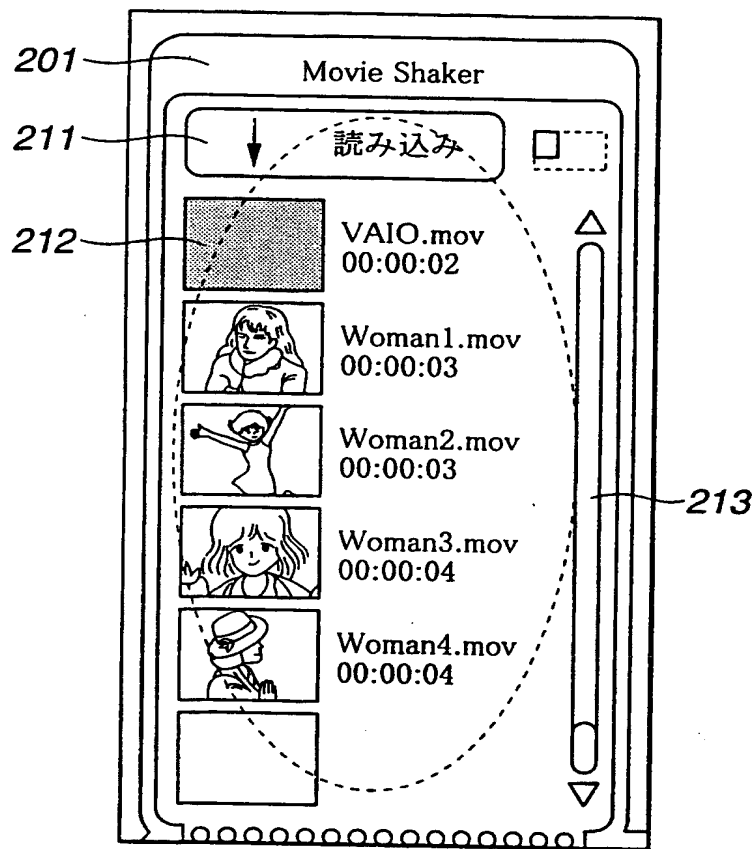


図9



図10

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

10/26

動画	.MOV .AVI
静止画	.BMP .GIF .JPG .PNG .PCT
音楽	.WAV .AIF

図11

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

11/26

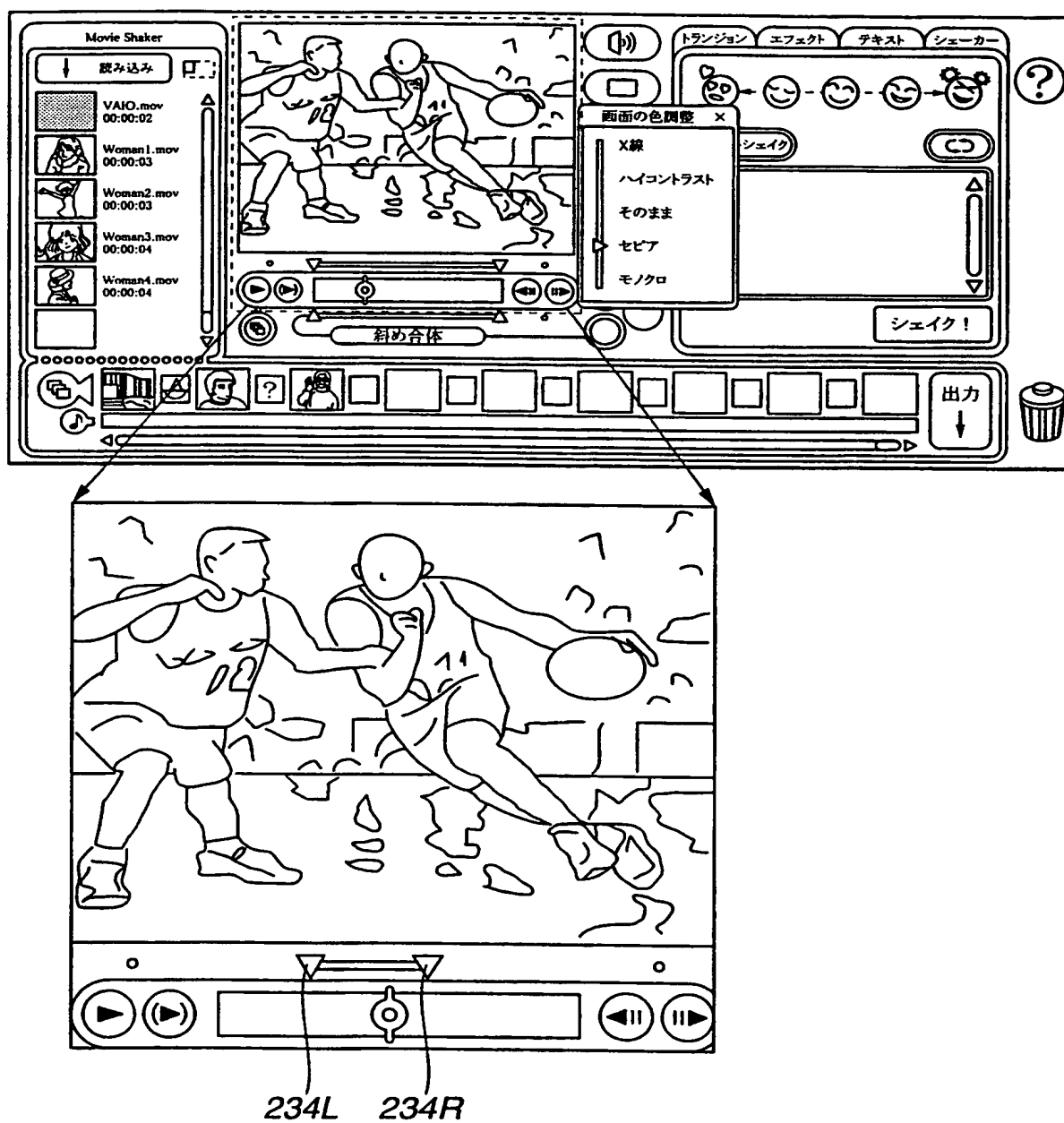


図12

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

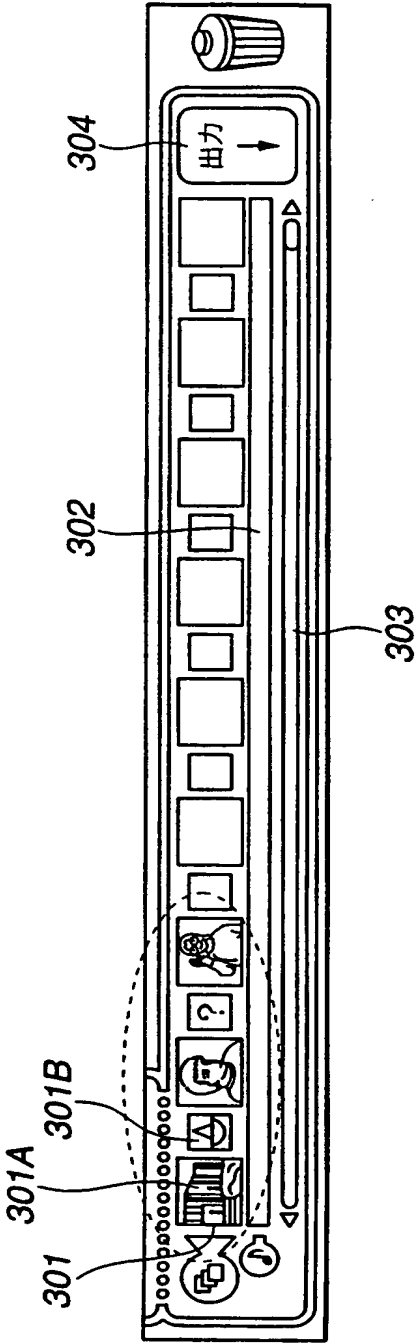


図13

**THIS PAGE BLANK**



13/26

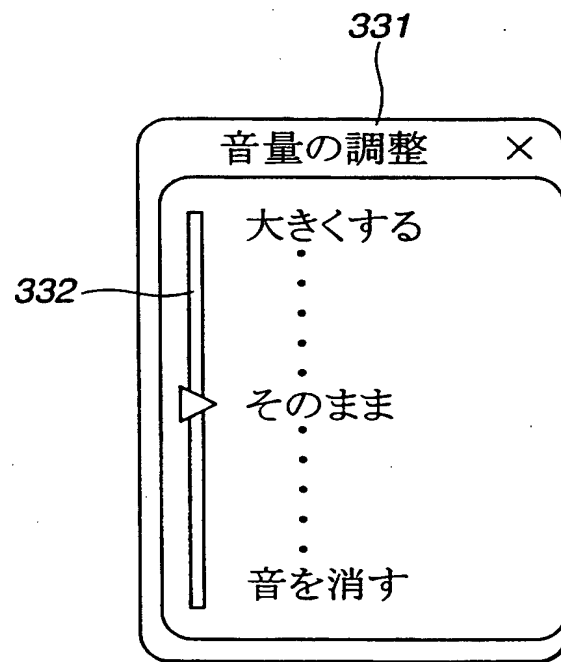


図14

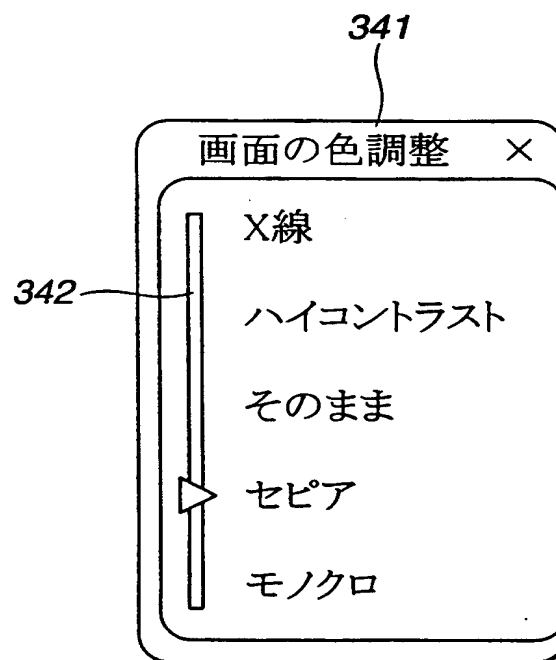


図15

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

14/26

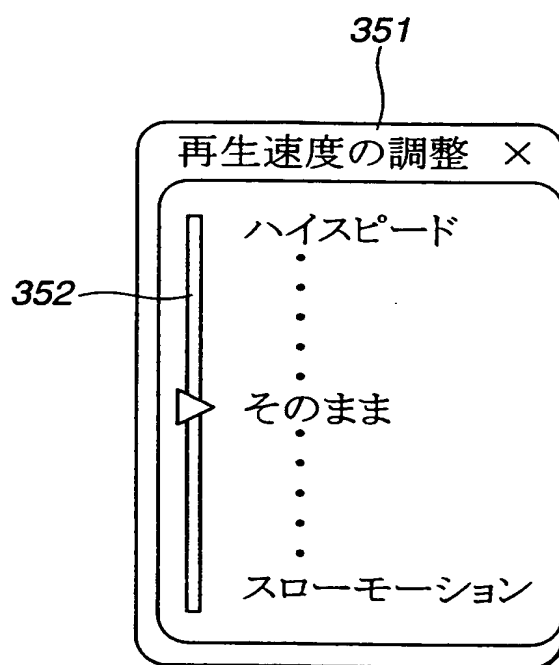


図16

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

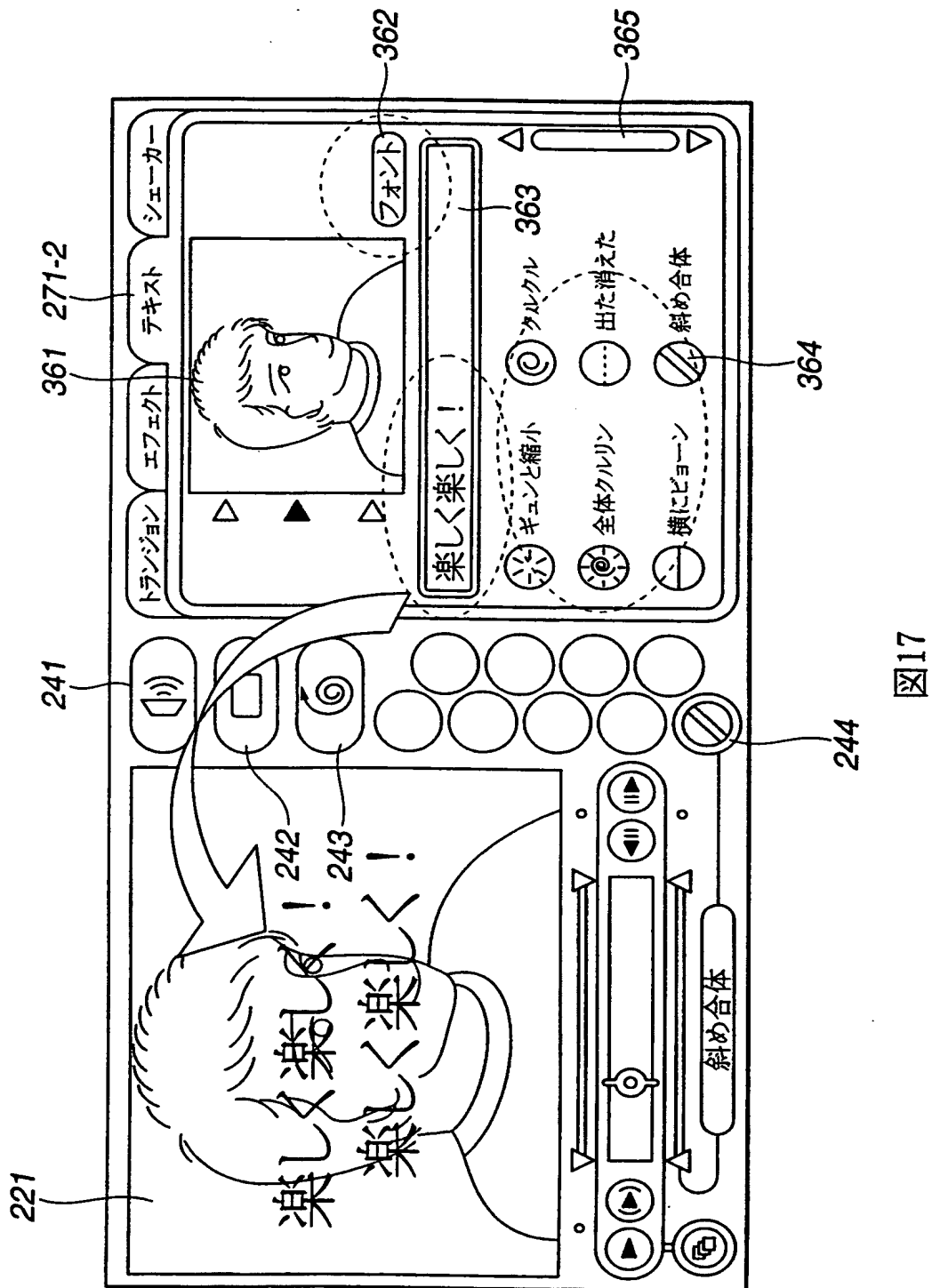
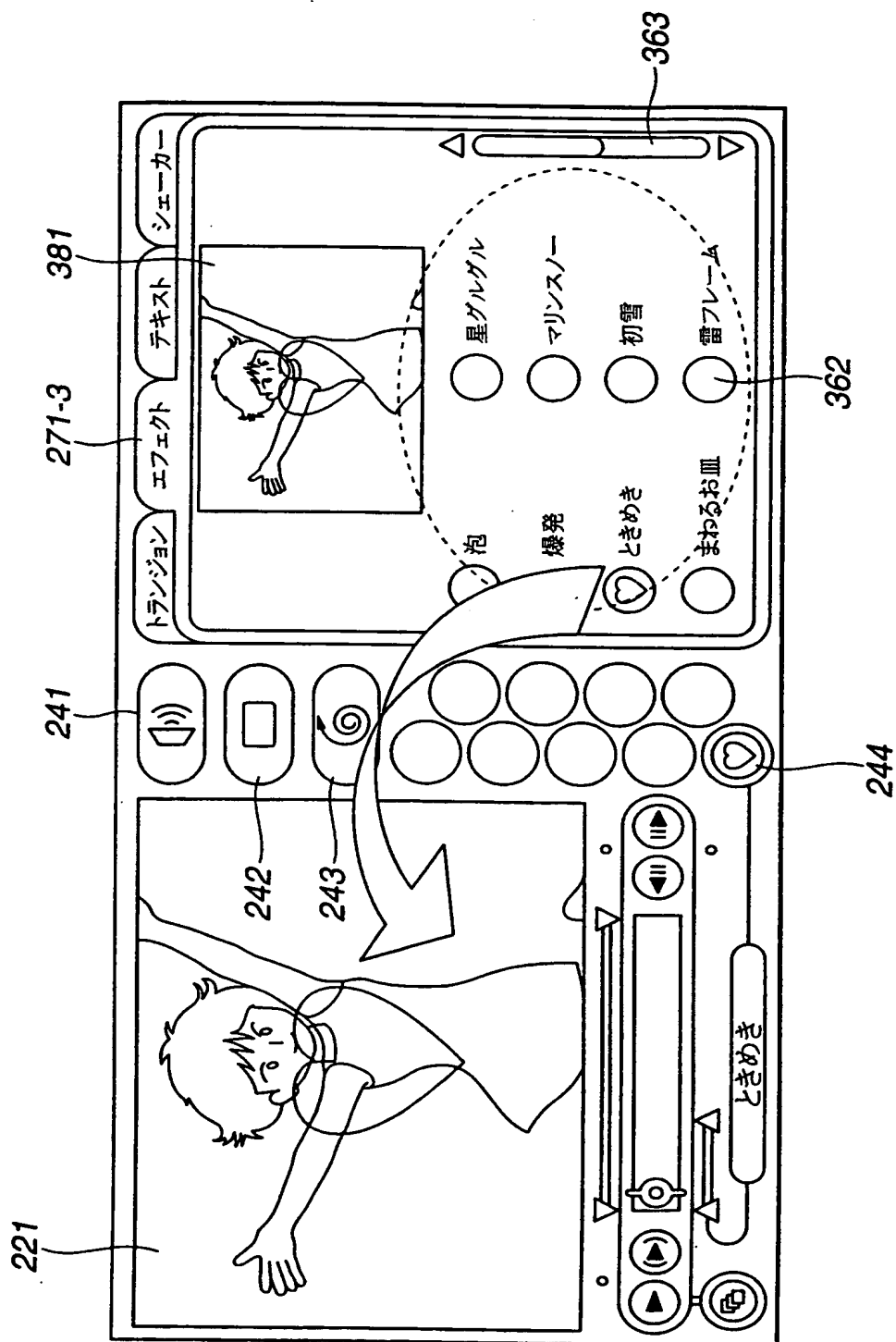


図17

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

81 

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



17/26

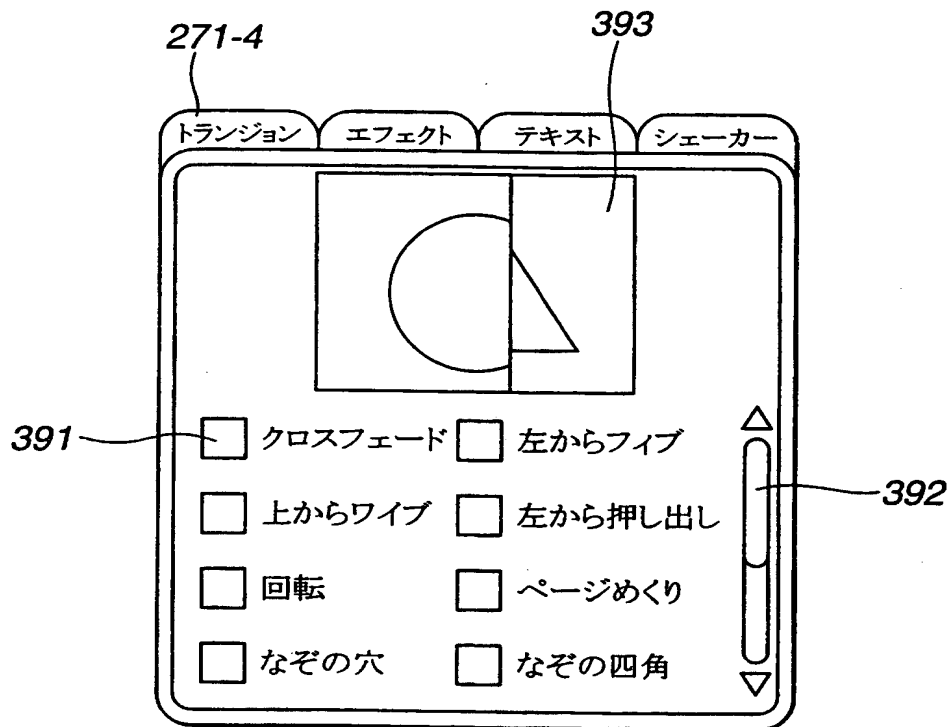
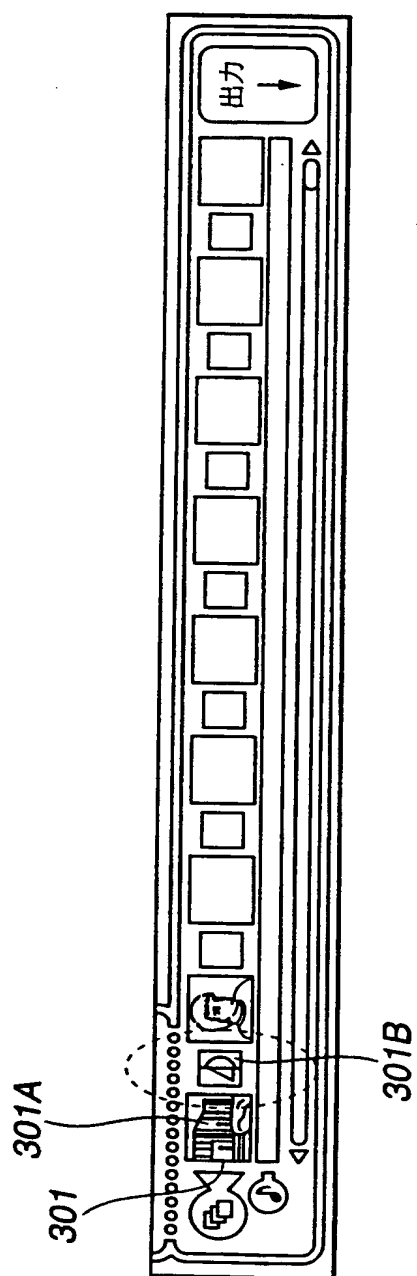


図19

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



20

**THIS PAGE BLANK (USPIC,**

19/26

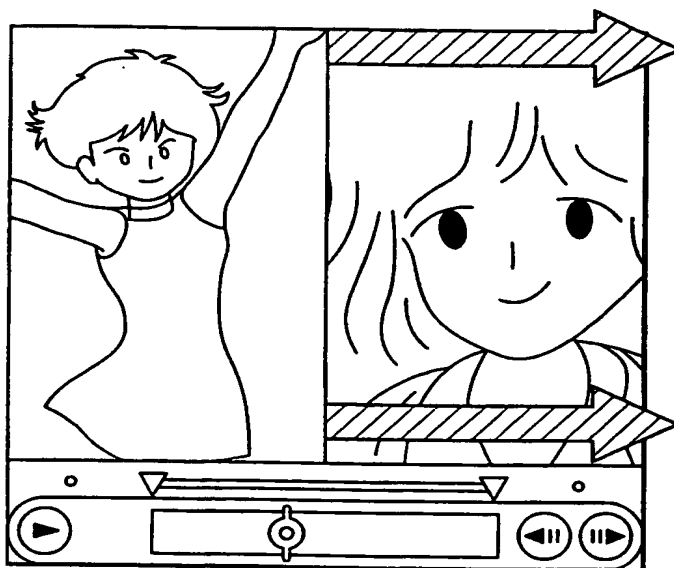


図21

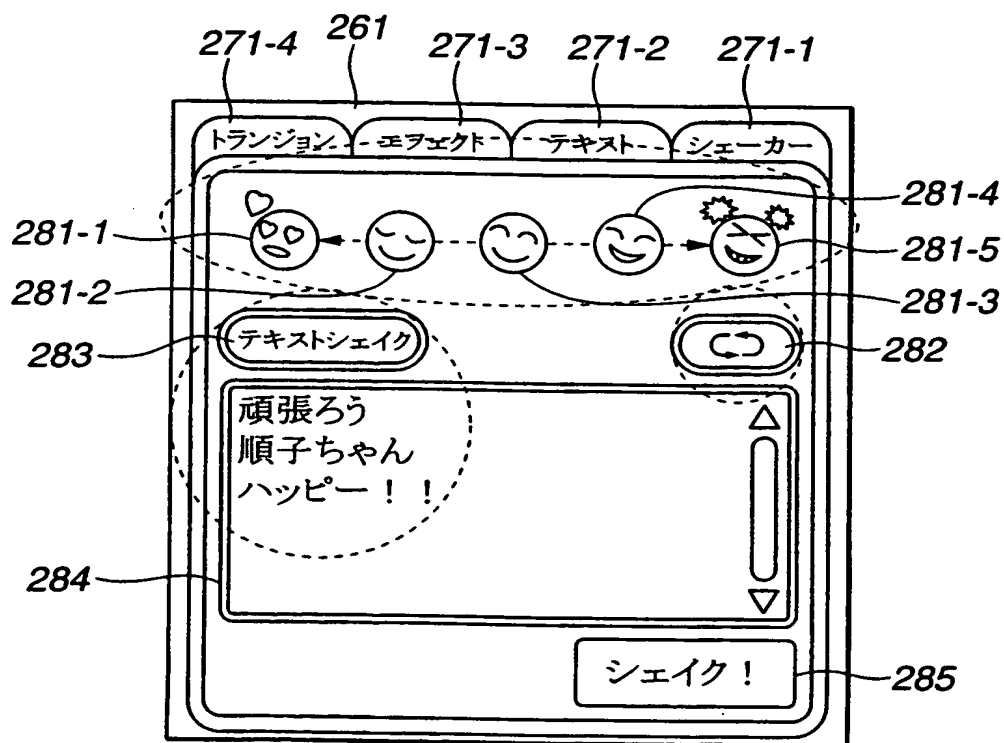


図22

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

20/26

書き出し

書き出した作品の使用目的を選んでください

☒ 簡易保存する  
☐ 通常のムービーとして保存する  
☐ メールに添付する  
☐ DV(デジタルビデオ形式)で保存する  
☐ Quick Time 形式のファイルにしてWebで公開する  
☐ Real Video 形式のファイルにしてWebで公開する

次へ>      キャンセル

401

図23

フレーム数	アニメーション エフェクト	トランジョン	トランジョン タイミング	色調 エフェクト	黒マット背景
00.06	99	0	0	99	1
04.09	99	0	0	21	0
07.01	99	0	0	21	0
09.28	99	0	0	21	0
15.19	99	0	0	21	0
19.27	99	0	0	21	0
24.03	99	0	0	21	0
28.09	99	0	0	21	0
33.29	99	0	0	21	0
36.12	99	99	0	99	1

図24

**THIS PAGE BLANK (USPTO,**



21/26

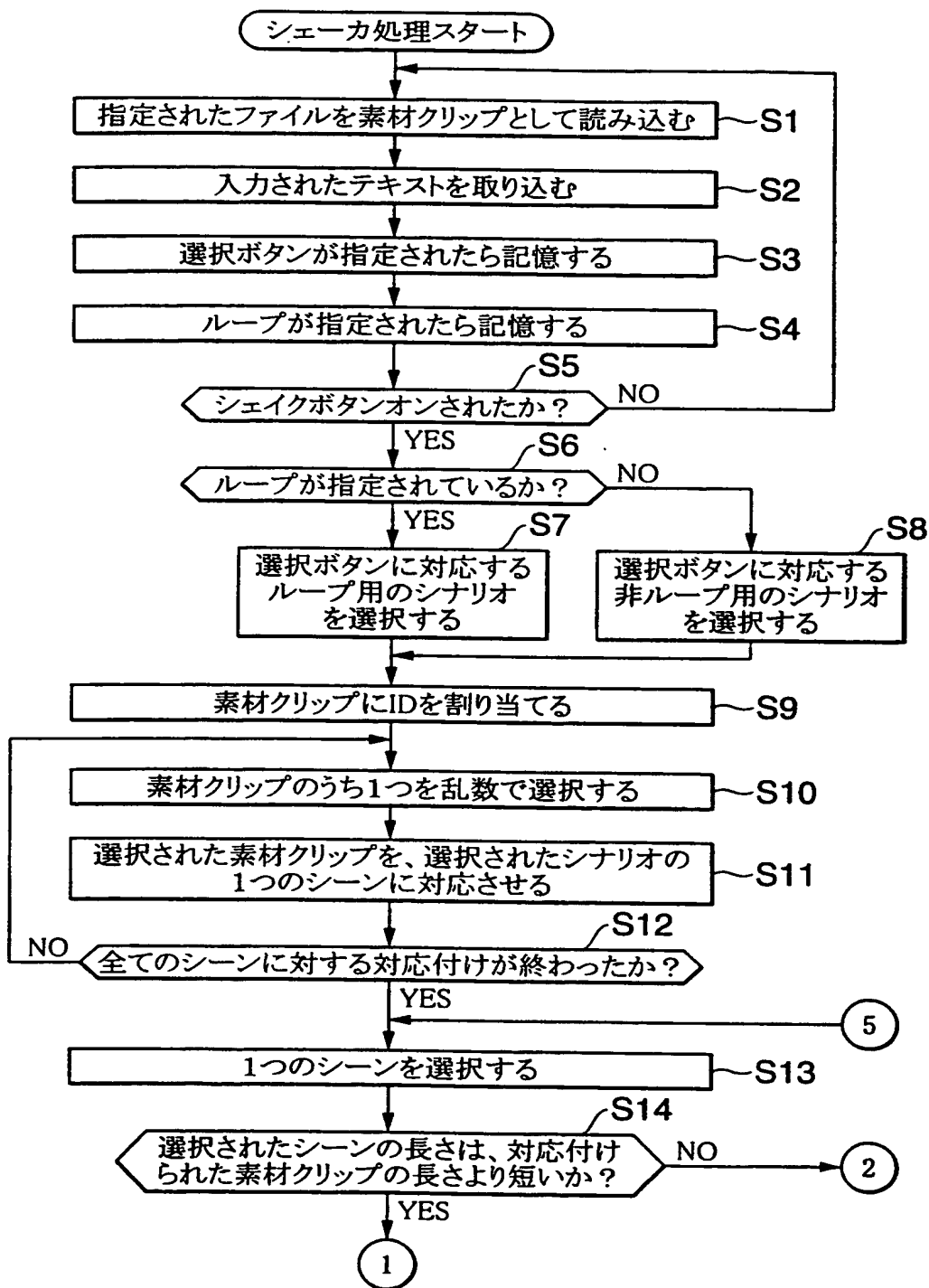


図25A

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

22/26

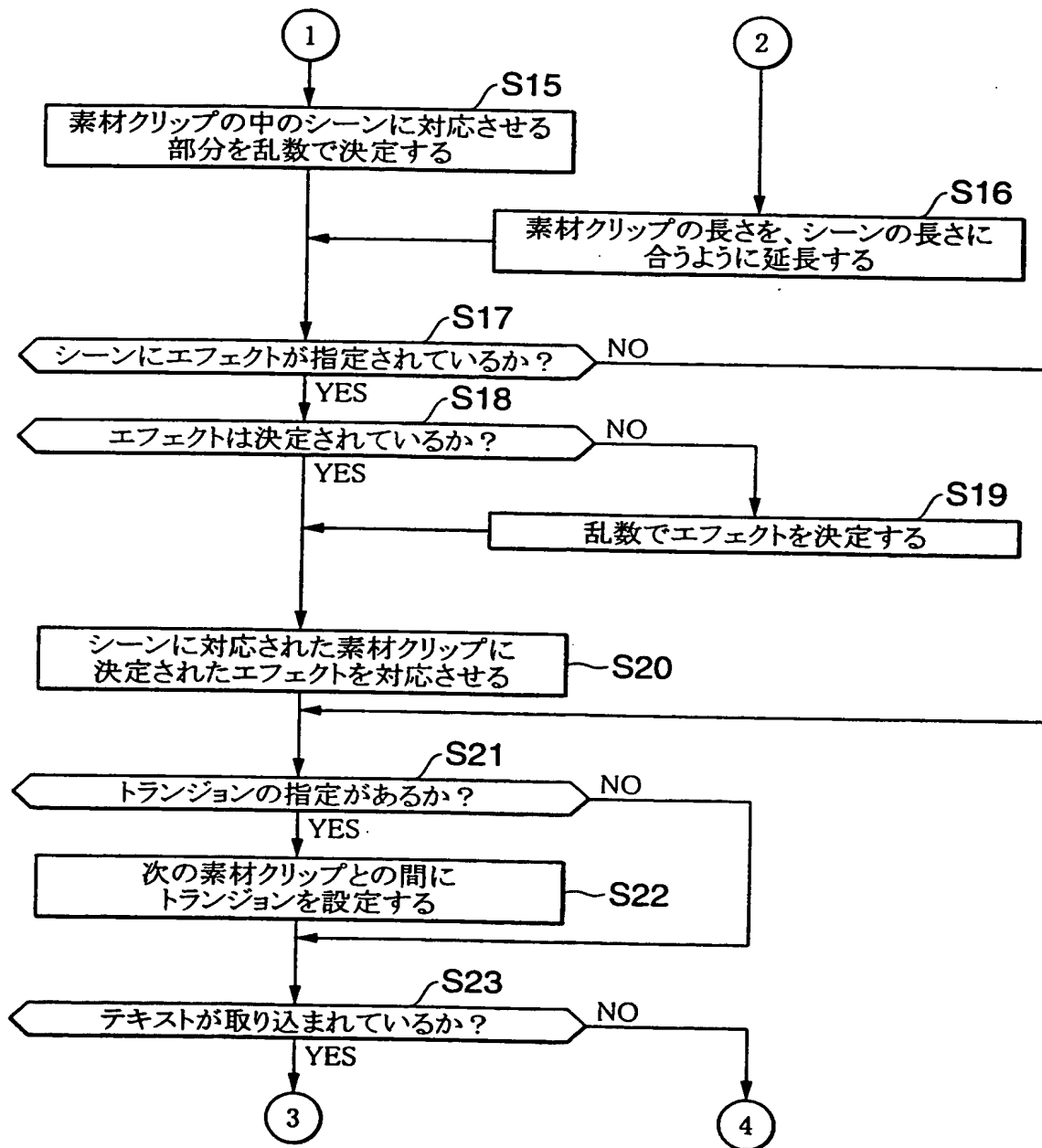


図25B

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

23/26

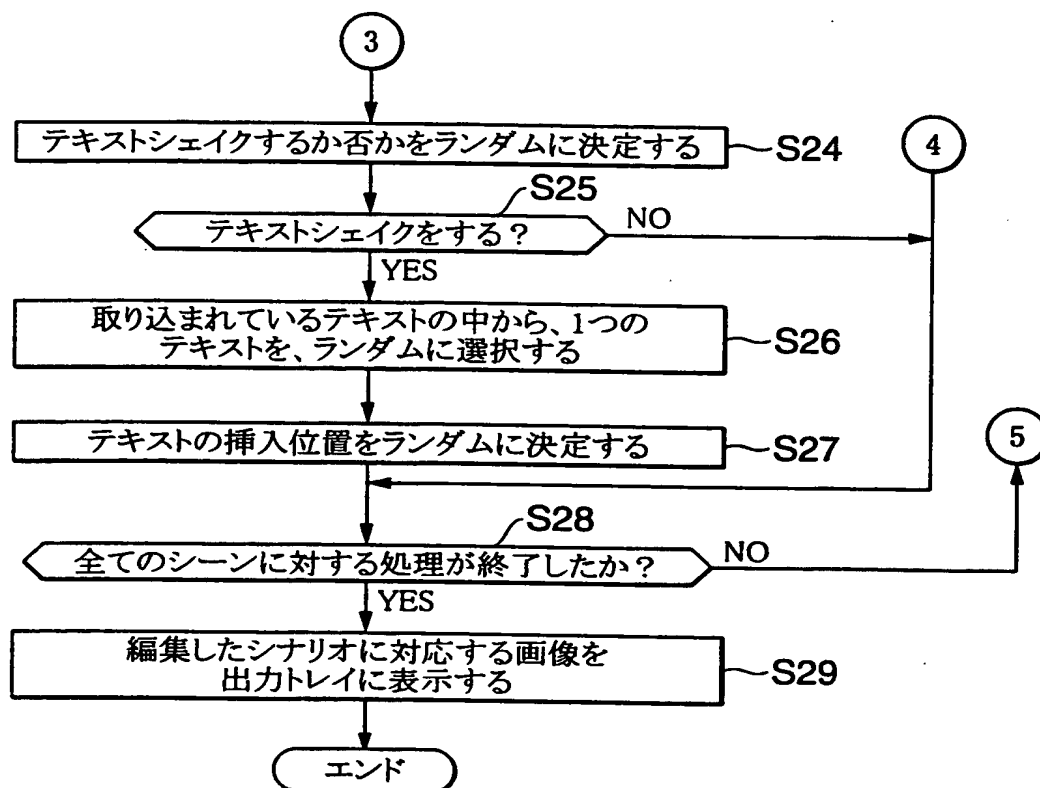


図25C

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

**24/26**

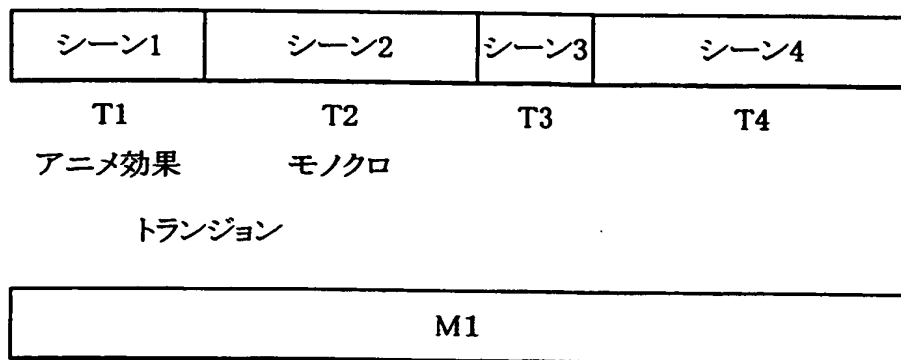


図26A

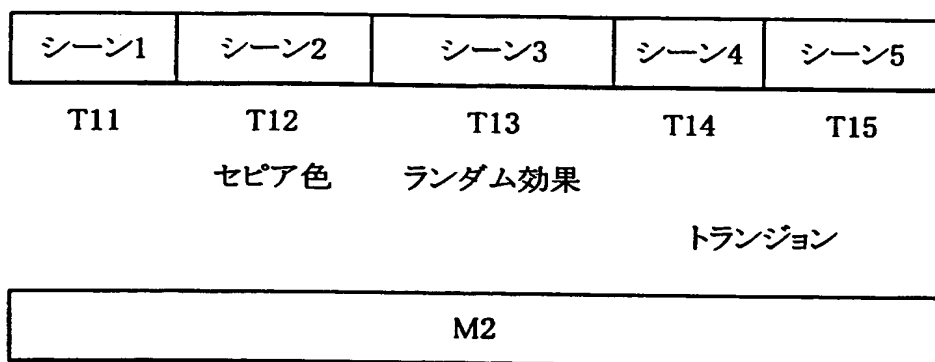


図26B

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



**25/26**

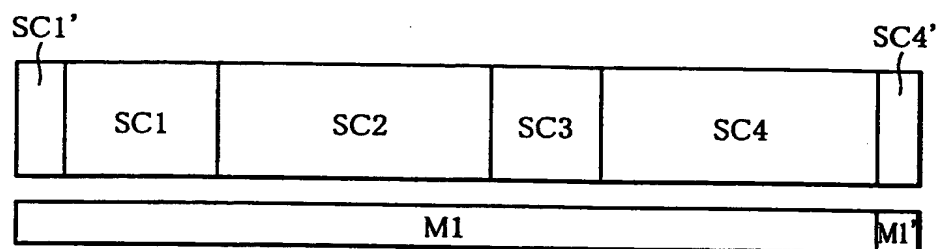


図27A

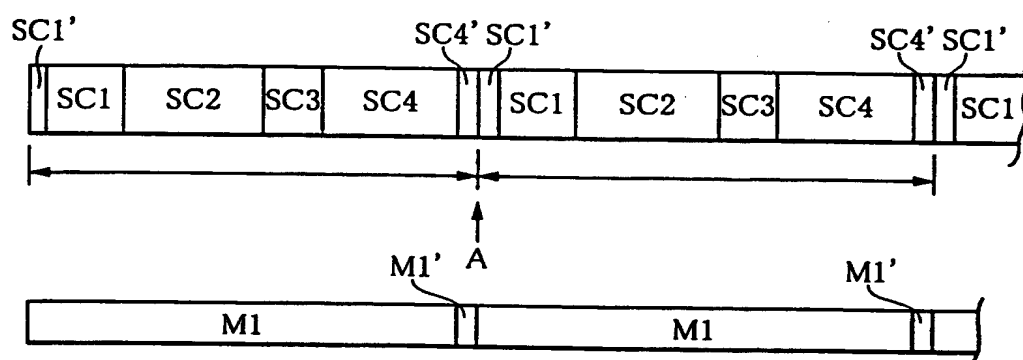


図27B

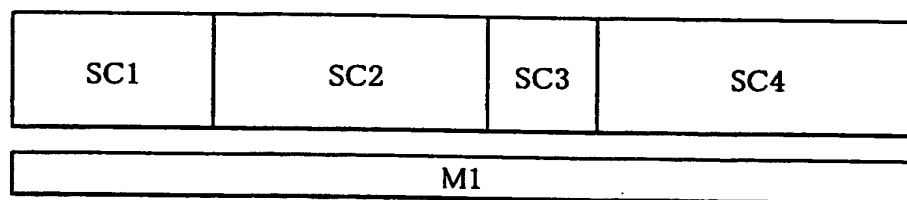


図27C

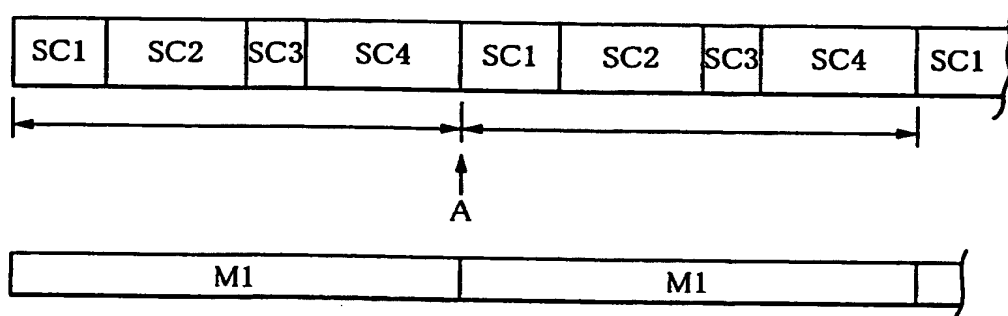


図27D

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

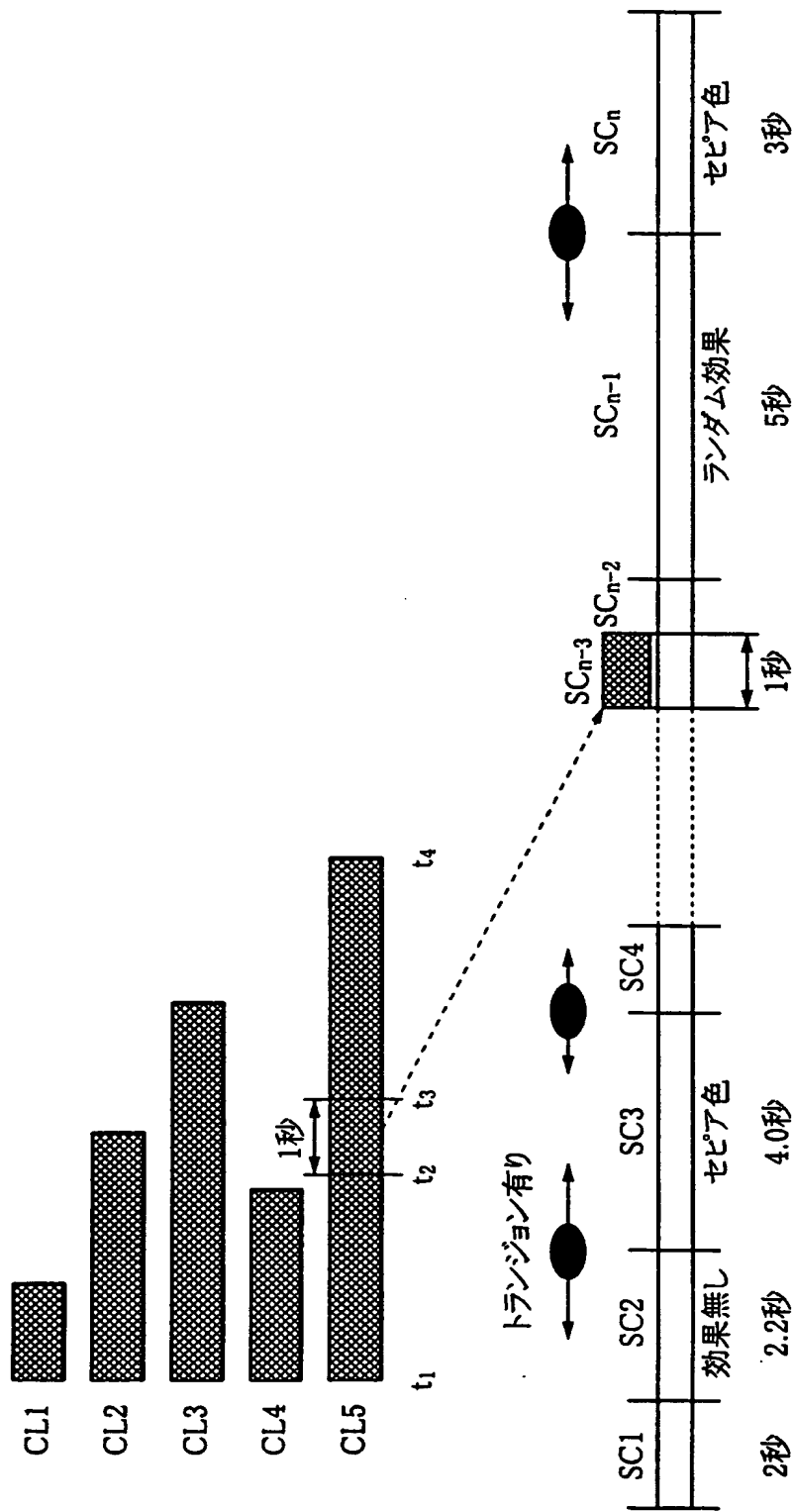


図28

決められた音楽

**THIS PAGE BLANK (USPTO,**

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP01/00420

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl<sup>7</sup> H04N5/91, H04N5/262, G11B27/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl<sup>7</sup> H04N5/91-5/956, H04N5/262, G11B27/02

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho	1922-1996	Toroku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2001
Kokai Jitsuyo Shinan Koho	1971-2001	Jitsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2001

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim N .
X	JP, 11-146333, A (Matsushita Electric Ind. Co., Ltd.), 28 May, 1999 (28.05.99), Full text; Figs. 1 to 34 & EP, 915469, A	1-15
X	JP, 10-200814, A (Hitachi Denshi, Ltd.), 31 July, 1998 (31.07.98), Full text; Figs. 1 to 12 & EP, 843311, A & US, 6154601, A	1-15
X	JP, 7-46462, A (Adobe Systems Incorporated), 14 February, 1995 (14.02.95), Full text; Figs. 1 to 15 & CA, 2093313, A & US, 5999173, A & DE, 69320516, A	1-15
X	JP, 10-248048, A (Sony Corporation), 14 September, 1998 (14.09.98), Full text; Figs. 1 to 26 (Family: none)	1-15
X	JP, 9-146918, A (Fujitsu Limited), 06 June, 1997 (06.06.97),	1-4, 7-10, 12-13, 15

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☐ See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>"&amp;" document member of the same patent family</p>
--	---

Date of the actual completion of the international search 06 April, 2001 (06.04.01)	Date of mailing of the international search report 17 April, 2001 (17.04.01)
--	---

Name and mailing address of the ISA/  
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP01/00420

## C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim N .
	Full text; Figs. 1 to 20 (Family: none)	
X	JP, 9-270992, A (Olympus Optical Company Limited), 14 October, 1997 (14.10.97), Full text; Figs. 1 to 15 & US, 5937136, A	1-4, 7-10, 12-13, 15
P, X	JP, 2000-50204, A (Hitachi, Ltd.), 18 February, 2000 (18.02.00), Full text; Figs. 1 to 15 (Family: none)	1-15
P, A	JP, 2000-149045, A (Matsushita Electric Ind. Co., Ltd.), 30 May, 2000 (30.05.00), Full text; Figs. 1 to 5 (Family: none)	1-15

## A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> H04N5/91, H04N5/262, G11B27/02

## B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> H04N5/91-5/956, H04N5/262, G11B27/02

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922-1996年  
 日本国公開実用新案公報 1971-2001年  
 日本国登録実用新案公報 1994-2001年  
 日本国実用新案登録公報 1996-2001年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

## C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JP, 11-146333, A (松下電器産業株式会社) 28. 5月. 1999 (28. 05. 99) 全文, 第1-34図 & EP, 915469, A	1-15
X	JP, 10-200814, A (日立電子株式会社) 31. 7月. 1998 (31. 07. 98) 全文, 第1-12図 & EP, 843311, A & US, 6154601, A	1-15

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

- 「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの  
 「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの  
 「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)  
 「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献  
 「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願日の後に公表された文献  
 「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの  
 「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの  
 「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの  
 「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

06. 04. 01

国際調査報告の発送日

17.04.01

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

鈴木 明

5C

2949

電話番号 03-3581-1101 内線 3540

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JP, 7-46462, A (アドープ・システムズ・インコーポレーテッド) 14. 2月. 1995 (14. 02. 95) 全文, 第1-15図 & CA, 2093313, A & US, 5999173, A & DE, 69320516, A	1-15
X	JP, 10-248048, A (ソニー株式会社) 14. 9月. 1998 (14. 09. 98) 全文, 第1-26図 (ファミリーなし)	1-15
X	JP, 9-146918, A (富士通株式会社) 6. 6月. 1997 (06. 06. 97) 全文, 第1-20図 (ファミリーなし)	1-4, 7- 10, 12- 13, 15
X	JP, 9-270992, A (オリンパス光学工業株式会社) 14. 10月. 1997 (14. 10. 97) 全文, 第1-15図 & US, 5937136, A	1-4, 7- 10, 12- 13, 15
P, X	JP, 2000-50204, A (株式会社日立製作所) 18. 2月. 2000 (18. 02. 00) 全文, 第1-15図 (ファミリーなし)	1-15
P, A	JP, 2000-149045, A (松下電器産業株式会社) 30. 5月. 2000 (30. 05. 00) 全文, 第1-5図 (ファミリーなし)	1-15